Graf v. Sponeck
Großh. badischer Oberforstrath
und Professor ord. der pract.
Forstwissenschaft

D. GEORGII HENRICI WEBERI
PROFESSORIS KILONIENSIS

SPICILEGIVM FLORAE GOETTINGENSIS

PLANTAS INPRIMIS CRYPTOGAMICAS HERCYNIAE ILLVSTRANS.

CVM ICONIBVS AERE INCISIS.

GOTHAE,
SVMPTIBVS ETTINGERI. 1778.

Nemini me mancipaui. Nullius nomen fero. Multum magnorum virorum iudicio credo, aliquid tamen et meo vindico.

SENECA.

REGIO ATQVE CELSISSIMO

PRINCIPI ET DOMINO

DOMINO FRIDERICO

REGIO PRINCIPI HEREDITARIO REGNORVM DANIAE, NORWEGIAE, VANDALORVM ET GOTHORVM, DVCI SLESWICI, HOLSATIAE, STORMARIAE ET DITHMARSIAE, COMITI OLDENBVRGI ET DELMENHORSTI, REL.

PRINCIPI ET DOMINO SVO CLEMENTISSIMO

SPICILEGIVM HOC

D. D. D.

NOMINI, VIRTVTIQVE EIVS

SVBIECTISSIMVS DEVOTISSIMVS-
QVE CVLTOR

GEORGIVS HENRICVS WEBER.

Regie atque Celſiſſime Princeps,
Domine Clementiſſime.

Non eſt leuis, neque ebullientis animi audax proruptio, ſi hoc qualecunque Opuſculum TIBI CELSISSIME REGIE PRINCEPS *dedicatum ſubmiſſe ad pedes ponere conſilium cepi. Satis diu dulce FRIDERICI nomen ſuauiter mihi ſonuerat, vereque regiam Regii Principis mentem cum omnibus omnium Daniae Prouinciarum incolis admiratus eram, atque ſubmiſſe veneratus. Tanta vero nunc animum* TIBI *deuotiſſimum meum ſigni-*

ficandi, TEQVE Spicilegii *huius Tutatorem nuncupandi cupiditas me occupauit*, *vt sermonem reprimere*, *tametsi pudor naturalis*, *ingenuaque timiditas obstabat*, *vix ac ne vix quidem a me impetrare potuerim. Quid enim? Libellum in publicum prodire contingit*, *postquam ex patria academia* Georgia - Augusta *ad* Christianam *clementissime vocatus*, *remeaui*, *quam vero*, *Indigenatu cum Parentibus dignatus*, *etiam patriam putare animus dictitat. Numne igitur eidem illi* CELSISSIMO *scientiarum et artium quarumuis*, *inprimis Historiae naturalis*, *Promotori Botanices aliquod specimen dicatum submisse offerrem*, *cuius indulgentissimis auspiciis Kiloniensis Academia tam laete effloruit*, *et in dies magis magisque efflorescet? Accedit*,

quod

quod in opusculo illarum plantarum aliquam partem recensuerim, quas aliquot annis ante in diuersis Cimbriae regionibus ideo per triennium studiose legeram, quod aliquando Floram Cimbriae *scribere apud animum meum constitutum erat, quam tamen Goettingam me conferens, neque, vt in votis erat, complere, neque ad perpoliendam hanc vltimam illi manum imponere poteram. Nunc vero, redux, nihil magis in votis habeo, quam vt* TVVM CELSISSIME REGIE PRINCEPS, *fauens numen accensum meum bene merendi studium magis magisque inflammet, atque confirmet, quo cepta, capiendaque mea optatam cursu metam contingant. Atque hoc quidem deuote significasse, supplicibus verbis orasse, tantum abest, vt temeritatis, vt potius*

 officii

officii mei esse reputauerim. Vale CELSISSIME REGIE PRINCEPS! *Omnibus bonorum generibus abundans, quam longissime vale! nec minori, quam adhuc, cum gloria et prosperitate salutem uniuersae reipublicae, singulorum ciuium, litterarum, litteratorum; mei etiam, quam diutissime tuere, atque adauge.* Dabam Kiloniae Die secunda Maii MDCCLXXVIII.

PRA

PRAELOQVIVM.

Tam insigni copia plantarum di-
ves superbit ager et regio Goettingam
ambiens, vt post virorum clarissimorum
HALLERI, ZINNII, MVRAYI, WEISII eximias
in his colligendis conquirendisque curas,
multas superesse deprehendi, quae acer-
rimis illorum oculis se subduxerant. Has,
tantorum virorum vestigia non vna vice
premens, detegere, detectas in hoc spi-
cilegio curatius describere, descriptas cum
publico communicare, simulque locos

 nata-

natales quaerentibus indicare volui. Licet enim terminos huius Florae ab illis positos proferre non opus fuerit, tamen insignem copiam plantarum his in terris nondum repertarum Hercynia, prata, scopuli et arenosa loca circa arcem Regenstein, ager Blanckenburgum cingens, ericetum Zellense et Sollingenses syluae curiosius mihi inquirenti, accepto dederunt muneri, atque adeo grato, vt voluptate ex eo percepta itinera botanica iterum iterumque instituta mox ob tempestates, mox ob inuias vias molesta, subinde a periculo non omnino vacua largiter compensauisse mihi videantur.

In hoc plantarum detectarum recensu semper ad scripta Florae Goettingensis recentissima oculos retorsi, quo, quae addenda restabant, suppleam. Quodsi subinde

inde illarum mentionem facio, quas illa iamiam descripserant, hoc ideo factum esse scias, quod plura harum locanatalia, vrbi inprimis poprius sita indicare, notasque earundem characteristicas ex curatiori examine elicitas addere e re esse putaui. Nondum ab illis in scenam productas Asterisco notaui, sicuti tam illarum, quas LINNAEVS non recensuit, quam quarum alio ordine et loco mentionem facere voluit, indicem subnexi.

Perfectiorum plantarum recensionem breuem heic facere, rarioribus ex his quasdam tantum obseruationes adiicere, notas diagnosticas, synonyma et alia, quae earundem plenior et integra magis tractatio sibi poscit, negligere ideo volui, quod de illis fere omnibus in *Flora Cimbriae*, quam inde ab aliquot annis

in

in manu habui, ita vt vltimam modo, nisi impediar, sine cunctatione admouendam, exspectet, plura dicendi opportuna se mihi offeret occasio.

De Muscis autem enodatius agere apud animum erat constitutum, non ideo solum, quod harum doctrina adhucdum multis difficultatibus laborare deprehendi, sed et quod *celeb.* WEISSII *Plantas cryptogamicas* supplere inprimis volui. Ideo hoc in libello meo potissimum muscos illos Hercyniae, quos modo nominatus amicus meus in suo omiserat, descripsi; ita vt Botanophilis, qui saepius ad colligendas plantas has montes adscendant, indicis loco esse possit scriptio mea. Insigni muscorum numero ditati hilares redibunt ex syluis Braunlage inter et Schierka sitis, e turfosis locis, ex scopulis Bructeri et Goslariae,

lariae, modo neque ob pluuias serique autumni frigus a colligendis illis retrahi se patiantur, neque in montes haud raro difficilioris concensionis adscendere, neque in speluncas et cauernas adspectu horridas descendere extimescant. Natura enim thesauros suos occultat, indefessi laboris praemia.

In Algarum charactere generico figendo me parum, multum autem in Muscorum genericis signis diagnosticis finiendis ab aliis recessisse deprehendes. Noli autem putare, nouaturiendi pruritu titillatum me hoc egisse, quod ideo feci, quo loco mobilium a vero deducentium generis definitionum fixas tradere, atque hoc ipso planam magis et apertam ad dignoscendas plantas cryptogamicas viam, alias adhucdum satis infestam, tyronibus mon-

strare

ſtrare valeam. Dici enim vix ac ne vix quidem poteſt, quantum impedimenti et detrimenti initio redundet ad huius ſcientiae addiſcendae cupidos, ſi quidem ſpecies ſub generibus iuxta doctrinam auctoris quaerere coguntur, ſub quibus iuxta perhibitas definitiones complecti non poterant. Hanc ob rem de quolibet muſcorum genere breuem, fixum et definitum characterem ſtruere, et iuxta huius normam ſpecies recenſere allaboraui. Non ideo adeo mirum eſt, ſiquidem haud raro ſpeciem ad longe aliud genus a me, quam ab aliis, inprimis a LINNAEO, relatam eſſe animaduertitur, quippe quod ad euitandos errores neceſſarium erat, veritatisque ſtudium ſeuere mihi iniungebat.

Inprimis autem in *Mnii* genus, quod proſcripſi, locoque nomineque ſuo priuaui,

vaui, iniurium me fuisse putabunt nonnulli. Verum enim vero sicuti genus speciebus orbum nullum, ita certum est, easdem illas, quas *Mniis* vindicare voluerunt, sub *Polytrichis*, *Bryis*, *Hypnisque* potius locandas esse. Quem enim his muscis adscribere voluerunt sexum foemineum distinctum, certo certius fictus est. Gemmas gemmarumque colluuiem et sexus sequioris indicem esse, et ad constituendum a caeteris muscis distinctum genus sufficere putarunt, quum tamen haec neque in *Mniis* constanter obseruentur, neque alias longe diuersorum generum species his conspicuas ad *Mniorum* genus retulerint, et si, vti LINNAEVS, quasdam *Iungermannias* flore quadrifido a muscis capsuliferis adeo diuersas huc trahere voluerunt, omnino errauerint.

Num

Num vero hoc aliud eſt, quam ex fallaci diuiſionis fundamento calculos ſuos ſubducere? Neque *Bryi* genus, ad quod plurimae ſpecies, quas *Mniis* ſubiicere voluerunt auctores, a me translatae ſunt, iſtis iuſto magis oneratur, ſed occupant potius loca, quae ob manifeſtum perichaetium huic ereptae *Hypnisque* reddidae ſpecies vacua reliquerunt.

Quod ad ſpecies Muſcorum attinet; in recenſendis illis vbiuis praecipuam ſynonymiam, atque deſcriptiones explicatas, aut in loco natali ipſo ſaepius recognitas, aut iuxta copioſa ſpecimina ſicca et aqua irrorata factas addidi, atque exemplari *Illuſtris* SCOPOLI, de ſcientia naturali quam maxime meriti, ad incitandum mihi propoſito, incitatus ſub diagnoſeos nomine ſpecialem cuiusuis ſpeciei notam in

ideam

ideam collegi. Similes diagnoſes, ſynonymicas quasdam voces et deſcriptiones etiam bene multis ſpeciebus adieci, quas *Celeb.* WEISSII *Flora cryptogamica* recenſuit. Ad has diagnoſes conſtruendas omnis nota, ſit tantummodo certa, ſatisque diſtincta, ſiue ex habitu, ſiue ex colore, ſiue ex partibus fructificationis ipſis petita, mihi ſuffecit. Nec quare in plantis minimis, in quibus characteres saepius adeo difficile extricantur, et haec quoque in ſubſidium vocabis. Quare color ſetae conſtantiſſimus in BRYO *extinctorio*, quare habitus ſetae equinae in LICHENE *hippotrichoide* tibi non erit character? Sed haec non niſi poſt iteratas obſeruationes, nec in plantis perfectioribus addi characteribus debere, quam maxime admoniti ſint Botanici.

Icones raliquot ariorum Lichenum aere incisas, et ad viuum delineatas pictasque, tractationi subnectere et vtile et iucundum fore iudicaui.

Ne alienis plumis superbire videar semper, quae ab amicis communicata erant, sincere indicaui, quibus hic publice, SCHNECKERO et SALZWEDELIO inprimis gratum animum declaro. Prae aliis vero nominandus mihi est Cel. WEISSIVS, quippe qui apparatus Muscorum proprii, herbarique b. WILLICHII, cuius nunc possessor est, vti manuscriptorum beati viri vsum ingenue ac liberaliter mihi concessit.

Praemonendorum duo adhuc restant. Alterum est, quod longe antequam *Illustr.*

KOELREVTERI de cryptogamicarum plantarum natura docte vt solet instruentis tractatus ad manus meas peruenisset, hoc spicilegium prelo subiectum fuerit, quippe cui ab anno 1776 nullam amplius manum admoui. Sicuti igitur huius mentionem facere non potui, ita, quae intuitu obseruationum Viri celeberrimi, quem veneror, videri mihi videor alio loco declarabo. Alterum denique hoc sit. Apud animum constitutum erat meum, huic spicilegio alterum de Fungis agri et regionis Goettingensis addere, quoniam et hos scriptores Florae Goettingensis intactos reliquerunt, et doctrina illorum maximis adhucdum laborat difficultatibus. Tametsi vero permulta huc pertinentia studiosissime iamiam collegeram et in aduersariis notaueram, tamen, quod auocatus a Goet-

tinga, quae amplius conquirenda restabant colligere, quae obseruanda obseruare haud potui, ceptumque consilium deserere debui. *Dabam Kiloniae die sexta Aprilis* MDCCLXXVIII.

De-

Designatio stirpium in hoc Spicilegio descriptarum, quarum LINNAEVS nullam in suis scriptis fecit mentionem.

Plan-

Plantarum enumeratio, quae locum, quem in ſcriptis LINNAEANIS tenent, in Spicilegio mutarunt.

BRYVM *aciculare* LINN.	HYPNVM *aciculare.*
apocarpum α	FONTINALIS *apocarpa.*
β	*albicans.*
glaucum	HYPNVM *glaucum.*
heteromallum	*heteromalium.*
Hypnoides	*caneſcens.*
rurale	*rurale.*
ſcoparium	*ſcoparium.*
ſtriatum	POLYTRYCHVM *Bryoides.*
tortuoſum	HYPNVM *tortuoſum.*
trichodes	*trichodes.*
viridulum	BRYVM *paludoſum, viridulum.*
CAREX *veſicaria* β	CAREX *ſyluatica.*
CLAVARIA *digitata*	SPHAERIA *clauata.*
Hypoxylon	*digitata.*
CONFERVA *fluuiatilis*	CHARA *ſertularioides.*
FESTVCA *decumbens*	MELICA *decumbens.*
HYPNVM *filifolium*	HYPNVM *myoſuroides, filiforme.*
loreum	*ſquamoſum, loreum.*
rugoſum	*ſcorpioides, minus.*
LICHEN *cocciferus*	LICHENIS *ſquamoſi var.*
chalybeiformis	*iubatus, chalybeiformis.*
cornucopioides	— — —
cornutus	— — —

LI.

LINN.	
LICHEN *deformis*	LICHENIS *squamosi var.*
digitatus	— —
fimbriatus	— —
globiferus	*fragilis, globiferus.*
gracilis	*squamosi var.*
lanatus	*pubescens, maior.*
pertusus	SPHAERIA *pertusa.*
pyxidatus	LICHENIS *squamosi var.*
LYCOPERDON *sepium*	SPHAERIA *Licoperdioides.*
MNIVM *androgynum*	BRYVM *androgynum.*
fissum	IVNGERMANNIA *bidentata, sphaerocephala.*
fontanum	BRYVM *fontanum.*
hornum	*hornum.*
hygrometricum	*hygrometricum.*
Iungermannia	IVNGERMANNIA *cochleariformis.*
palustre	BRYVM *palustre.*
pellucidum	*diaphanum.*
purpureum	*purpureum.*
pyriforme	*aureum.*
serpillif. cuspid.	*cuspidatum.*
proliferum	*roseum.*
punctatum	*punctatum.*
undulatum	*dendroides.*
Trichomanis	IVNGERMANNIA *Trichomanis*
MVCOR *Lichenoides*	LICHEN *Sphaerocephalus* β
Sphaerocephalus	— — — α
PHASCVM *acaul.* α	PHASCVM *cuspidatum.*
— β	*muticum.*
TREMELLA *purpurea*	SPHAERIA *Tremelloides.*
VLNA *pruniformis*	TREMELLA *pruniformis.*

Claſſ. I.

MONANDRIA

MONOGYNIA.

* 1. SALICORNIA *herbacea*,

Prouenit prope Salzderhelden.

Claſſ. II.

DIANDRIA

MONOGYNIA.

* 2. PINGVICVLA *vulgaris*,

Abundat in pratis prope Goslar.

* 3. PINGVICVLA *alpina*,

Rarior in M. Bructeri, locis ſiccioribus verſus Wernigerode.

* 4. VIRICVLARIA *minor*,

Lecta mihi in foſſis torfoſis prope Zelle. In foſſis prope Bouenden, ad ſiniſtra viae verſus die Lieth Dn. HENZEN reperit.

OBS. Multa quoad characterem et habitum cum *Vtricularia vulgari* ſimilia habet, vt illam ſi noſcas, hanc non facile *Vtriculariae* ſpeciem dignoſcas. Attamen omnino diuerſa eſt, nec va-

rietas; vti nonnulli volunt. Tota planta tenella, nec vti *vulgaris* liuida. Radicis fibrae rotundatae. Folia a radice diſtincta, (quod vix in *vulgari*) compreſſa, dupliciter tripinnata, laciniis bifidis. Vtriculi nitidi, aetate rufeſcentes (in *vulgari* vireſcentes aetate nigricantes) Calycis lacinia vtraque rotundato - ouata. (In *vulgari* ſuperior ouata, acuta, ad baſin puncto luteſcente notata, inferior rotundata, obtuſa, emarginata.) Corolla flaua; Labium ſuperius ſexangulare, planum, labio inferiori dimidio breuius; Labium inferius rhomboideum, eleuatione deltoidea notatum. (In *vulgari* corolla lutea; Labium ſuperius rhomboideum, eleuatione deltoidea inſigni, quae in *minori* vix notabilis, ad baſin ſulcos formanti, in cauitate nectarii, lineis purpureis quinis notatum; Labium inferius tridentatum, plicatum, gibbum, ad cauitatem nectarii pariter notatum lineis quinis, totam cauitatem replentibus, quod rarius in *minori* obſeruaui; in parte anteriori aurantiacum venis purpureis). Nectarium breuiſſimum obtuſum.

Claſſ. III.

TRIANDRIA
MONOGYNIA.

* 5. IRIS *ſibirica*,

Copioſa in M. Weisner locis vliginoſis inter frutices, et in vdis prope Wizenhauſen.

* 6. ERIOPHORVM *alpinum*,

Pauca

Pauca ſpecimina m. Maii 1773 in M. Bructero verſus Oderbrück legi, quod vero iteratis vicibus poſtea, ſed fruſtra quaeſiui. Planta caeterum culmo foliisque triquetris, et ſpica pauciflora facile diſtinguitur, etiamque in M. Moosberg a D. WEIS lecta eſt.

* 7. SCIRPVS *acicularis*,

Inter plantas in ſiluis Hercynicis lectas habeo.

* 8. SCIRPVS *ſetaceus*,

In ſalſis prope Harſte prouenit, vnde a Dn. BARCKHAVSEN habeo.

DIGYNIA.

* 9. AIRA *ſubſpicata*,

In gramineis circa arcem Regenſtein prope Blanckenburg.

* 10. AIRA *caneſcens*,

Inter ſegetes prope Wizenhauſen, in arenoſis prope arcem Regenſtein.

* 11. AIRA *praecox*,

In rupibus prope Waacke, copioſius prope Goslar.

* 12. AIRA *caryophyllea*,

Frequens in rupibus prope Waacke.

* 13. MELICA *caerulea*,

In torfoſis Herciniae non rara.

* 14. MELICA *decumbens*,

Feſtuca (*decumbens*) panicula erecta, ſpiculis ſubouatis muticis, calyce floſculis maiore, culmo decumbente LINN. *Syſt. veg. p. 102, Sp. 12.*

Festuca locustis teretibus, muticis, octi floris, flosculis alternis imperfectis. HALL. *Hist. T. II. p. 213. n. 1434.*

Icon. OED. *Flor. Dan. T. 162.*

DIAGN. *Culmus decumbens. Panicula contracta. Petalum exterius margine pilosum.*

LOC. NAT. Prata et frutticeta ficciora amat. Vulgaris in syluis Hercynicis, in M. Weisner, et prope Waacke.

DESCR. Culmi ad omnem ambitum decumbentes. Vaginae pilosae. Folia iuniora carinata, inferiora pilosa. Panicula arcte contracta. Spiculae ouatae. Pedunculi vniflori et biflori. Calycis valuulae longitudinis totius spiculae, inaequales, membranaceo-nitidae, ouatae, acutae, carinatae, arcte glumis floralibus appressae, in medio virides, versus apicem ex purpureo caerulescentes. Flosculi 3 ad 6 Gluma exterior dura, tridentata, ad marginem pilosa; interior minor membranacea, in cuius cauo ad basin reperitur corpusculum stigmate simile, in apice spiculae ad perfectiorem flosculum magis accedens.

OBS. Spiculae ouatae, et flosculi imperfecti perfectis mixti a *Festuca* diuellere et cum *Melica* iungere hoc gramen iubent.

Icon. Ill. OEDERI culmum a caeteris diuulsum, hinc quasi erectum exhibet.

* 15. CYNOSVRVS *caeruleas*,

Locis siccis apricis verno tempore copiosus v. c. in M. Heimberg.

* 16.

* 16. STIPA *pennata*,

Copiosissima in gramineis circa arcem Regenstein.

* 17. ARVNDO *epigeios*,

Inter frutices circa Elliehausen. Copiosior circa Blanckenburg.

* 18. ARVNDO *arenaria*,

Occurrit in arenosis Zellensibus, vnde habuit b. WILLICHIVS.

OBS. Culmus vlnaris aut paullo longior, glaberrimus laeuiter striatus. Folia radicalia, saepius longitudine culmi, fortiter conuoluta, exterius laete viridia, laeuissime striata, interius glauca, profunde striata seu potius sulcata. Calyx albescens. Flosculi compressi. Petalum alterum bifidum. Spica appressa, densa.

* 19. ELYMVS *Europaeus*, LINN. *Syst. Veg. p. 107. Sp. 9.*

Passim ad vias versus praedium Schwoebber occurrit. *Salzwedel.*

Class. IV.

TETRANDRIA

MONOGYNIA.

* 20. GLOBVLARIA *vulgaris*,

In rupibus syluarum Hercynicarum v. c. prope Neuhoff.

* 21. DIPSACVS *laciniatus*,

OBS. Fateor ſpecimina mea prope Wehnde lecta, intermedias quaſi plantas, inter *Dipſacum fullonum* et *laciniatum* ſiſtere, quae *Dipſacum laciniatum*, *fullonum* eſſe varietatem mihi demonſtrant.

* 22. SCABIOSA *ochroleuca*,

Lecta prope Duderſtadt.

23. GALLIVM *boreale*,

Copioſiſſimum in pratis M. Weisner.

* 24. PLANTAGO *maritima*,

Rarius in ſalſis prope Harſte prouenit.

OBS. Folia integra, aut breuiſſime denticulata, Spicae ſquamulae ouatae, obtuſiuſculae. Antherae flauae.

* 25. CENTVNCVLVS *minimus*,

Frequens eſt in agris prope molendinam die Maſchmühle.

26. TRAPA *natans*,

Hanc in foſſis circa Goettingam prouenire *b.* ZINN. perhibet, ſed et a me et ab aliis fruſtra quaeſita eſt. Caſſelis ſata in horto principis laete prouenit.

* 27. ALCHEMILLA *alpina* β. *hybrida* LINN.

In M. Weisner, non rara.

OBS. *Alchemillae vulgaris* omnino eſt varietas, nec *alpinae*, vti iam adnotauit perill. HALLERVS.

TETRA-

TETRAGYNIA.

* 28. SAGINA *erecta*,

In rupibus probe Münden.

Class. V.

PENTANDRIA

MONOGYNIA.

29. ANCHVSA *officinalis*,

Vulgaris prope Blanckenburg.

* 30. POLEMONIVM *caeruleum*,

In pratis M. Weisner, b. BVETNERVS reperit.

31. CAMPANVLA *patuta*,

In siluis occurrit v. c. prope Reinhausen et M. Weisner. Inter Geismar et Lüttjelengden Dn. BARCKHAVSEN legit.

* 32. SAMOLVS *Valerandi*,

In salsis prope Harste primus detexit D. STROMEYER.

DESCR. Radix fibrosa. Caulis erectus, subsimplex, teres, glaber. Folia radicalia congesta, ouata, attenuato-petiolata, integra, emarginato-acuminata, glaberrima, foueolis in vtraque superficie notata; caulina ouata, sessilia, aut breuiter pedunculata, caeteris similia. Pedunculi vniflori, in racemum congesti, foliolis stipulaceis, paruis, ouato-acutis donati. Calycis laciniae triangulares.

Stamina ad stigma incurua, laciniis corollae opposita. Capsula circumscissa.

* 33. SOLANVM *nigrum γ. villosum.*

Ad sepes prope Wernigerode.

* 34. THESIVM *alpinum,*

Habitat in M. Altenstolberg. D. Weiss.

* 35. LYSIMACHIA *thyrsiflora,*

Rariorem reperi in paludosis torfosis inter Langenhagen et Zelle.

DESCR. Radix fibrosa. Caulis erectus, simplex, inferne purpurascens, teres, foliis destitutus, sed loco foliorum squamis emarcidis, cauli tenaciter appressis donatus; superne secundum situm foliorum alternatim compressus, sulcatus, vt obscure quandrangularis adpareat, tormento adspersus. Folia lanceolata, sessilia, subobtusa, nunc integra, nunc sinuato-angulata, subtus tomentosa, alternatim opposita, superne conferta. Flores racemosi. Racemus ouatus, densus, ex alis foliorum. Pedunculi longitudine racemi, villosi. Bractea cuilibet flori subiecta lanceolata; calycem fere aequans. Calyx profunde incisus, numero laciniarum admodum varians, plerumque sexpartitus, nunc vero quinque nunc septem partitus, laciniis lanceolatis, bracteae florali similibus. Corolla profunde incisa, varians laciniis 5-8, in qua vero si accuratius examinetur inter quamlibet laciniam, adhuc inuenitur lacinia alia breuissima, vt ergo corolla reuera 10-16 fida sit. Laciniae maiores acutae, calyce triplo longiores. Color flauus. Stamina 5 aut 6 corolla longiora. Filamenta

menta flaua, corollae diſtincto annulo membranaceo flauo inſerta. Antherae fuluae. Piſtillum, corolla adhuc clauſa, longe ex illa prominens. Germen rotundatum, purpureum, ſtriatum lineis viridibus valuulas diſtinguentibus.

OBS. Perill. HALLERVS (*Hiſt. Tom. I. p. 279. n. 631.*) caulem ramoſum dixit ego et his in regionibus et in Holſaticis ſemper ſimplicem vidi.

36. VINCA *minor*,

Serpit inter frutices ad molam chartaceam Wehndenſem.

OBS. Nectarium glanduloſum, germen angens, vt in *conuoluulis*.

DIGYNIA.

* 37. GENTIANA *campeſtris*,

Gentiana corollis quadrifidis, fauce barbatis. LINN. *Syſt. veg. p. 223. ſp. 23.*

DIAGN. Calycis laciniae duae caeteris multo maiores.

LOC. NAT. Habitat in pratis ſyluoſis. Abundat inter Rübeland et Hüttenrode. In pratis prope Elbingerode D. WEIS reperit.

DESCR. Caulis erectus, ſemper fere pupuraſcens, ramoſus, angulatus, ſulcis lateralibus. Folia radicalia petiolata, caulina ſeſſilia, ſubamplexicaulia, decurrentia, (vnde caulis ſulci laterales oriuntur) alterne oppoſita. Omnia ouata, acutiuſcula, neruoſa, margine ſubintegro, per lentem ſubtiliſſime denticulato. Pedunculi axilla-

res, longi, nudi, quasi verticillati. Calix quadripartitus, vltra medium incisus; Laciniae binae maiores, foliis, fere similes, rhomboidales, acutae, per lentem denticulatae; binae lineari - lanceolatae, argute serratae, breuiores, a maioribus compressis fere obuolutae. Corolla hypocrateriformis, quadrifida, incisa fere vsque ad apices laciniarum calycis; Laciniae paene triangulares; Faux barbata squamulis quatuor ciliatis, vnicuique laciniae corollae adnatis. Quoties etiam plantam examinauerim, semper reperi stamina quatuor nec vnquam quinque. Germen oblongum, teres.

OBS. Cum *Gentiana Amarella* olim iunxerunt HALLERVS et LINNAEVS, et adhuc a nonnullis iungitur. Sed ab ista, omnino praeter alias laeuiusculas notat, calyce maxime differt. Laciniarum corollae et calycis numerus quinarius quidem non sufficit, nam in *Gentiana campestri* etiam corollam quinquefidam perill. HALLERVS et calycem quinquefidum Ill. OEDERVS (Icon. *Flor. Dan. T.* 367) obseruarunt. In *Gentiana Amarella* autem laciniae calycis aequales, in *campestri* sub quolibet numero, duae semper maiores sunt. Ex vtraque tres constituere species, vti *b.* WILLICHIO (*Nou. Act. Nat. cur. T. IV. p.* 111 *n.* 20) placuit, ex quibus *prima* sit corollae et calycis segmentis aequalibus quinquefidis; *altera* corollae et calycis segmentis, aequalibus quadrifidis; et *tertia* corollae et calycis segmentis inaequalibus quadrifidis; mihi equidem consilii esse haud videtur. *Prima* enim et *altera* vix ne quidem varietate differunt, quum in vna eademque planta saepius reperiantur. In *campestri b.* WILLICHIVS pedunculos foliis plerumque duplo longiores obserua-

vit,

vit, qui in *Amarella* foliis fere aequales fuere. In *campestri* colorem etiam in siccis caeruleum, in *Amarella* obsolete purpureum. Quod vero de nostris plantis non valet.

Vtriusque plantae synonyma, imprimis veterum maxime dubia sunt. Gentiana faucibus barbatis, calycis foliis quaternis, alterne maioribus. HALL. *Hist. T. I p. 289 n. 650* certissime ad *campestrem*, nec ad *Amarellam*, Gentiana, vero faucibus barbatis, calycis segmentis quinis, aequalibus. HALL. *Hist. T. I p. 289 n. 651* ad *Amarellam* pertinet. Ex BAVHINIANIS ego ad *campestrem* referrem Gentianam autumnalem ramosam C. BAVH. *Pin. p. 188* et Gentianam annuam Clusii I flore ex caeruleo purpureo J. BAVH. *Hist. T. III p. 526.*

* 38 SELINVM *caruifolia*.

Rarius in M. Weisner reperi. (copiosissimum prope Cassel.)

OBS. Inuolucro vniuersali nullo aut vnifolio facile dignoscitur. Pinnulae mucrone terminatae, in meis magis confertae sunt ac in icone HALLERI (*Hist. T. I Tab. 20*). Etiam mihi est specimen, foliis quadruplicato pinnatis.

Class. VI.

HEXANDRIA

MONOGYNIA.

* 39 ANTHERICVM *ossifragum*.

Reperi non rarum inter Langenhagen et Zelle.

DESCR.

DESCR. Radix repens, arundinacea. Folia ensiformia, arcte complicata, radicalia incurua, neruosa, acuta; caulina alterna, amplexicaulia, margine membranacea. Scopus simplex, erectus, teres, ad alterum latus paululum eleuatus, glaber, in spica flexuosus. Flores in spicam congesti, alterni, bractea lanceolata, longitudinis pedunculi, suffulti. Alia bractea linearis in medio pedunculi. Petala lanceolato-linearia, lutea. Filamenta in directione petalorum lutea, villosa lanugine alba, ad apices glabra, persistentia. Antherae aurantiacae. Capsulae cauli arcte adpressae, vt spica cylindrica exinde euadat, corolla persistente circumuolutae, ex triangulari cylindricae, sexsulcatae, sulcis alternis minoribus, subulatae, triloculares.

* JVNCVS *niueus*;

In syluis vbique v. c. prope Kerstlingeroderfeld, Waacke.

TRIGYNIA.

* 40 SCHEVCHZERIA *palustris*,

Vnicum specimen cum capsulis in torfosis syluarum Hercynicarum prope Borkenkrug, olim das Communion Torf-Haus.

POLYGYNIA.

* 42 ALISMA *Ranunculoides*,

In ericetis torfosis prope Zelle, ad sinistram viae inter Langenhagen et Zelle, vbi via tendit ad pagum Wizendorf satis copiosa.

DESCR. Caulis erectus, teres, striatus, nudus. Petioli foliorum radicalium, longitudine caulem aequan-

aequantes. Folia lanceolata, acuta, carinato-concaua; glabra. Flores in vmbellam congesti, rarius verticillati. Calycis laciniae rotundato-concauae, diaphanae, striatae. Inuolucrum vniuersale membranaceum, tripartitum, striatum, segmentis rotundato-triangularibus. Semina conglomerata 5 sulcis notata. Caueas ne varietatem angustifoliam *Alismae Plantaginis* cum hac confundas.

Class. X.

DECANDRIA

MONOGYNIA.

* 43 LEDVM *palustre*,

In paludosis Bructeri versus Oderbrück cum *Andromeda poliifolia.*

DIGYNIA.

* 44 CHRYSOSPLENIVM *oppositifolium.*

In paludosis syluarum Hercynicarum frequens v. c. inter Lauterberg et Braunlage, prope Andreasberg.

* 45 SAXIFRAGA *Hirculus.*

Ex Hercynicis syluis attuli, locus in memoriam non redit, sequentia tamen ad notaui.

DESCR. Caulis erectus, teres, superne praecipue ciliatus, vniflorus aut biflorus. Stolones reptantes. Folia alterna, sessilia, ouato-oblonga, margine et praecipue ad insertionem ciliata, nonnulla margine rariter denticulata; inferiora petiolata,

lata, ouata. Flores ante efflorescentiam nutantes. Calycis laciniae ouatae, obtusae, ciliatae, aetate reflexae. Petala cum laciniis calycis alternantia, ouata, et ouato-lanceolata, obtusa, flaua, vsque ad medium punctis aurantiacis notata (quae tamen interdum deficere, in Holsatia obseruaui) ad basin duobus prominentiis donata. Germen oblongum. Stigmata in adultioribus reuoluta.

OBS. Folia numquam ciliata habere perill. HALLERVS contendit, ita etiam in eius icone (*Hist. T. II*) expressa sunt, et ita etiam perill. LINNAEVS. In meis speciminibus, saltim in iunioribus semper folia ciliata vidi. Icon OEDERI (*T. 200*) pariter folia ciliata habet. Folia igitur ciliata *Gentianae autumnalis* non sufficiunt ad illam ab hac distinguendam.

TRIGYNIA.

*46 GYPSOPHILA *Saxifraga.*

Conf. LINN. *Syst. veg. p. 347. Sp. 12.*

In collibus versus die Maschmühle non rara.

PENTAGYNIA.

48 AGROSTEMMA *Githago.*

Huius varietatem memorabilem, (quum color qui *Githagini* est vix in regno vegetabili in luteum mutetur) *flore luteo* inter segetes propre Wehnde aestate 1767 legit J. W. HAMBERGERVS amicissimus, qui tunc communicauit. Postea frustra illam quaesiui.

* 49 SPERGVLA *pentandra,*

Alsine (*marginata*) foliis verticillatis, semini-

ſeminibus marginatis. SCHREB. *Spicil. p. 31. n. 947.*

Abundat circa arcem Regenſtein, verno tempore.

OBS. A *Spergula aruenſi* vix differt niſi ſeminibus marginatis et tempore florendi. Saepius enim ſtaminibus decem, illisque vertilibus gaudet.

Claſſ. XII.

ICOSANDRIA

POLYGYNIA.

* 50 ROSA *rubiginoſa.*

OBS. Non confundenda cum *Roſa eglanteria* LINN. quarum foliis pariter odoratis conuenit, differt praeter alias notas floribus rubicundis in *eglanteria* LINN. luteis. *Eglanteriam* numquam in his regionibus ſpontaneam reperi, *rubiginoſam* vero non raram circa Wehnde, in M. Heimberg verſus Rohtingen et alibi. Sed ſermo mihi eſt de *Roſa eglanteria* LINNAEI.

* 51 POTENTILLA *alba,*

Copioſa circa arcem Regenſtein.

Claſſ.

Claſſ. XIII.

POLYANDRIA

TRIGYNIA.

52. ACONITVM *Napellus*,

Inter frutices prati prope molendinam marmoream Blanckenburgenſem et in M. Weisner copioſum.

POLYGYNIA.

53 RANVNCVLVS *hederaceus*,

Frequens eſt in velis prope Seeburg et in aquoſis prope Reyhershauſen. In ipſa vrbe, bey den Brauplaz in locis vdis primum detexit D. WEIS., qui etiam copioſum legit prope Kerſtlingeroderfeld, in via que verſus Groſſenlengden.

DESCR. Radix et tenuibus fibrillulis, e caulis internodiis prodeuntibus, conſtans. Caulis tereti uſculus, leuiter ſtriatus, nitens, repens, aut ſi in aquis naſcitur in illarum ſuperficie natans. Folia longe petiolata, nitentia, tri et quinqueloba, cordata, obtuſa, integra. Pedunculi ſolitarii, vniflori, laterales. Calycis laciniae rotundatae, aetate reflexae. Petala ouato-oblonga, integra, calyce duplo maiora, in noſtris regionibus ſemper alba. Nectarium luteſcens, ſucco plenum. Fructus nutantes. Stamina ex omnibus *Ranunculis* pauciſſima plerumque 8 interdum 10, hanc ſpeciem facile diſtinguunt.

Claſſ.

Classis XIV.

DYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

54 AIVGA *pyramidalis*,

Rarior in agris prope Wehnde, copiosissima in pratis prope Hessendreisch, et in rupibus prope Wernigerode.

Obs. Folia radicalia (in nostris plantis) obovata, crenata, etiam in medio incisa; caulina ouata, serrata, aut crenata, aut in medio incisa.

55 TEVCRIVM *Botrys*,

Abundat ad ripas fluuii prope Pöhle, in M. Weisner, in M. Huse prope Einbeck.

* 56 MENTHA *crispa*,

Ad aquas prope Rübeland copiosissima, primum detecta a Dn. BARCKHAVSEN, quum socius mihi esset in itinere Hercynico ad finem Maii 1774 instituto.

57 STACHYS *alpina*,

In syluis ad sinistram villae Hessendreisch copiosa et praealta.

58 STACHYS *germanica*,

Frequens est ad vias prope Aelse. Lectam in M. Weisner pusillam admodum misit *Cl.* MÖNCH Pharmacopaeus Cassellanus.

59 ANTIRRHINVM *cymbalaria*,

Ad molendinam Bouendensem.

ANGIOSPERMIA.

60. OROBANCHE *maior*,

Ad muros arcis Regenstein abundat.

Class. XV.

TETRADYNAMIA

SILICVLOSA.

* 61. COCHLEARIA *Coronopus*,

Inter portam, quae versus Wehnde, et illam, quae versus Grohnde ducit, ad fossulas viae dextras. In agris viae inter die Dreckwarte et Reinshoff copiosam inuenit D. WEIS.

62. IBERIS *nudicaulis*,

In arenosis et rupibus circa arcem Regenstein frequens.

* 63. LVNARIA *annua*,

Occurrit ad rupes prope Rübeland cum *rediuiua* D. WEIS. Posteriorem idem in M. Bramburg inter Adelipsen et Hardegsen admodum copiosam reperit.

SILIQVOSA.

64. CARDAMINE *hirsuta*,

Abundat in syluis prope Lauterberg et Andreasberg.

Descr. Caules ex vna radice copiosi, erecti, ramosi, sulcati, hirsuti. Folia pinnata; foliola pilis obsessa, dentata, obtusa, vtplurimum cum acumine, impari saepius semitrilobo. Radicalia angu-

angulata, ouata, aut rotundato-cordata, caulina media ouata, superiora lanceolota et linearia. Calycis foliola duo magis conuexa. Petala obouata, integra, alba, vena in plerisque tripartita notata. Vnguines longitudinem calycis aequantes. Stamina 6, binis breuioribus. Stigma integrum. Siliqua compressa, nitida.

Obs. Florem tetrandrum descripserunt HALLERVS in plantis Helueticis et LINNAEVS. Ego et in Hercynicis plantis, et in Holsaticis semper tetradynamum vidi. Sic et OEDERVS (*T. 118.*)

* 65. SISYMBRIVM LOESELII.

In muris vrbis Blanckenburg non rarum.

Class. XVI.

MONADELPHIA

DECANDRIA.

* 66. GERANIVM *lucidum*,

In rupibus prope Elbingerode, non procul a speluncula quadam in rupibus istis obuia.

* GERANIVM *sanguineum*,

Copiosum inter frutices circa arcem Regenstein.

Class. XVII.

DIADELPHIA

HEXANDRIA.

* 68. FVMARIA *Capnoides*,

In ipsa vrbe ad templum academiae.

Obs. Diandram, multoties examinatam, semper vidi.

DECANDRIA.

* 69. VICIA *Lathyroides*,

Vulgarem reperi circa arcem Regenstein.

* 70. LATHYRVS *palustris*,

Rarius occurrit ad lacum prope Denckerhausen.

Obs. Radix granulosa. Caulis erectus, debilis, alatus. Folia pinnata, alterna, cirrho terminata. Foliola sessilia, ouato-oblonga, acuta, neruosa, opposita, plerumque sena. Pedicelli superne sulcati, inferne quasi triangulares. Stipulae duae, ad insertionem cuiuslibet folii, cordato-lunulatae, figura seminis *Aceris*. Pedunculi axillares, longi, teretes, punctati, ad vnum latus spectantes. Flores aggregati, penduli.

* 71. TRIFOLIVM *hybridum*,

Non rarum circa Goettingam v. c. in M. Heimberg. Dn. BARCKHAVSEN.

* 72. TRIFOLIVM *fragiferum*,

In pratis prope molendinam die Maſchmühle et prope Harſte.

* 73. MEDICAGO *polymorpha*, *rigidula*.

Abundat circa arcem Regenſtein.

Claſſ. XIX.

SYNGENESIA

POLYGAMIA *aequalis*.

* 74. SCORZONERA *graminifolia*.

Satis copioſa circa Goettingam, in collibus ſiccis v. c. prope Raſenmühle, in M. Heimberg.

Obſ. Non confundenda cum *Scorzonera laciniata*, quae locis ſiccis interdum folia integra habet, et humilior euadit.

* 75. LACTVCA *Scariola*,

In apricis circa arcem Pleſſe.

* 76. LEONTODON *hirtum*,

In M. Heimberg verſus Rohringen legi.

* 77. HIERACIVM *cymoſum*,

In muris ſuburbanis frequens eſt.

POLYGAMIA *ſuperflua*.

* 78. ARTEMISIA *campeſtris*,

In campis arenoſis et ad muros arcis Regenſtein vulgaris.

Obs. Caules erecti, aut diffusi et procumbentes, angulati, glabri. Folia alterna, pinnatifida, pinnulis linearibus, acutis, glabris; superiora pinnata, tripartita et simplicia. Racemus ante efflorescentiam nutans, ex spiculis alternis compositus. Pedunculi alterni, multiflori, tomentosi. Huius *varietatem* totam tomentosam et incanam prope Lübeck legi.

POLYGAMIA *frustranea*.

* 79. CENTAVREA *montana*,

Nihil copiosius in pratis altioribus M. Weisner. In syluis Sollingensibus, imprimis circa Neuhaus. D. WEIS inuenit et circa Adelipsen Dn. HENZEN.

Obs. In loco natali folia multo villosiora sunt, ac in hortis.

MONOGYNIA.

* 80. VIOLA *hirta*,

Frequens ad rupes circa Elbingerode.

81. VIOLA *palustris*,

Imprimis prouenit in vliginosis circa Oderbrück, locis SPHAGNO abundantibus.

Obs. Radix geniculata, reptans. Caulis nullus. Folia plerumque conuoluta, reniformia, crenata, glabra, longe petiolata, petiolo intus sulcato. Scapus florigerus quadrangularis, in medio stipulis binis, oppositis, lanceolatis, rariter dentatis, donatus. Corolla inclinata, pallide caerulea. Petala 2 superiora reflexa, lateralia linea

purpu-

purpurea notata, et vltra lineam barbata, infimum cochleariforme, lineis 7 - 11 purpureis, ramosis. Calcar breue, ventricosum.

Class. XX.

GYNANDRIA

DIANDRIA.

* 82. ORCHIS *maculata*,

In syluosiis vdis v. c. prope Kerstlingeroderfeld, non confundenda cum *latifolia*, *maculata*.

* 83. SATYRIVM *viride*,

In pratis elatioribus M. Weisner, (vbi et *albidum* abundat) Copiosissimum ad sepes viae, quae ab vrbe Lüde versus Arminiusburg ducit, et passim in ipso monte Arminiusburg reperit *Cl. Salzwedel.*

* 84, SATYRIVM *Epipogium*,

Diuersi generis vti mihi cum b. GMELINO videtur plantam, lectam in M. Schellenberg copiosissimam, in via inter hunc montem et vicinum Bomberg, qua ad praedium Schwoebberianum itur, et rarius in M. Bomberg, paraſiticam in radicibus *Fagorum*, locis vmbrosissimis et semper in summo montium cacumine, communicauit *Cl. Salzwedel.*

* 85. OPHRYS *spiralis*,

Copiosissima in planitie superiori M. Schederberg et in M. Weisner.

* 86. OPHRYS *cordata*,

Vulgaris in aſcenſu M. Bructeri verſus Schierke et prope Andreasberg.

87. OPHRYS *Monorchis*,

Ad vias M. Heimberg verſus Rohringen, non procul a prato iſto paludoſo.

88. OPHRYS *inſectifera*, *myodes*,

Summa copia in pratis prope Heſſendreiſch.

* 89. OPHRYS *inſectifera*, *arachnites*.

Iisdem locis ac prior pariter copioſa, ſed tardius florens. Diſtincta omnino ſpecies.

90. SERAPHIAS *rubra*,

In ſyluis ad ſiniſtram viae inter Heſſendreiſch et Waacke.

91. CYPRIPEDIVM *Calceolus*,

Non rara in ſyluoſis M. Hufe.

Claſſ. XXI.

MONOECIA

DIANDRIA.

* 92. LEMNA *gibba*.

Lemnae minori vtplurimum innaſcitur.

Obſ. Valde ſuſpicor, et hanc et *polyrhizam*, quam Dn. BARCKHAVSEN prope Goettingam reperit, *minoris* eſſe varietates.

Ego

Ego in omnibus *Lemnae* speciebus obseruo, radicularum (si reuera hoc nomen merentur) apices veris calyptris, imprimis vernali tempore, terminari. Calyptrae istae cylindricae sunt, attenuatae, obtusae, initio viridis, dein lutescentis coloris. In *Lemna trisulca* praesertim, etiam tuberculum sat insigne est, ex quo setae, aut si mavis radiculae prodeunt. An hae verae calyptrae sunt, vti in muscis, tegentes capsulam polliniferam? equidem detractis calyptris, non nisi setam obscurioris coloris vidi. Sed in muscis omnibus, capsulae sub calyptra latentes, initio tam tenues sunt, vt a setis vix distinguantur. Anne igitur capsulis gaudent *Lemnae*, sicut musci? — Quid vero sentiendum erit de floribus illis, quos monoicos obseruasse varii perhibent? Suntne flores isti adeo exiles, vt nunc semper oculos, etiam armatos, fugiant? Florentne in nostris regionibus plantulae istae? Sunt sane multi Botanici, qui incassum eos quaesiuere, nec ego vmquam tales detegere potui. Examinent vlterius alii, et indagent attento oculo *Lemnae* veras fructificationes. Fateor me admodum suspicari, *Lemnas* inter plantas cryptogamicas et quidem calyptratas locum mereri. Miror caeterum calyptras istas (aut quicquid est) a MICHELIO (*Nou. Gen. Tab. II. Lit. O. P. A.*) iamiam depictas, postea ab aliis auctoribus neglectas fuisse.

TRIANDRIA.

* 93. CAREX *remota*,

Vbique in syluis Hercinicis.

94. CAREX *arenaria*,

In arenosis circa arcem Regenstein.

95. CAREX *syluatica*.

Carex spicis pendulis, mascula erecta, filiformibus, pedunculo breuioribus, capsulis acutis distantibus. HVDS. *Flor. angl. p. 353. Sp. 22.*

Carex spicis femininis pendulis, raris, praelongis; capsulis rostratis, bifidis. HALL. *Hist. T. II. p. 196. n. 1395.*

Gramen cyperoides syluaticum, tenuius spicatum SCHEVCHZ. *Agrast. p. 418.* TOVRN. *Inst. p. 530.* MORIS. *Hist. P. III. p. 243. f. 8. T. 12. f. 9.*

Caricis *vesicariae*. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1388. Spec. 36. var. β.* NECK. *Del. p. 381. Sp. 10. a.*

Icon. OEDER *Dan. T. 404.*

DIAGN. Spica mascula erecta, triangularis, densa. Foemineae pendulae, laxae inferiores pedunculo multo breuiores. Capsulae glabrae.

LOC. NAT. Syluosa vda amat. Vbique fere occurrit et in syluis Goettingae propinquioribus et in Hercynicis.

Descr. Culmus erectus, triangularis, inter folia geniculatus. Folia glabra, retrorsum aspera, plana, alterna, superiora spicas superantia. Spicula mascula vnica, erecta, triangularis, densa. Glumae lanceolatae, membranaceo nitidae, linea viridi media, acuminatae. Spicae foemineae iu-

niores

niores erectae, adultiores inclinatae; inferiores longissime pedunculatae, minus distincte triangulares ac mascula, laxae, quatuor aut quinque. Glumae capsulam fere adaequantes, lanceolato-subulatae, ita vt aristatae nonnumquam videantur, interdum etiam innascuntur foemineis spiculis glumae masculae spiculae similes. Capsulae triangulares, collo longo biseto terminatae, glabrae nec striatae.

Obs. Carex (*patula*) culmo triquetro, spica mascula albicante, triquetra, femineis pedunculatis, pendulis, capsulis acutis, glabris. *Scop. Carn. 1. p. 216. Sp. 13. Carn. 2. T. II. p. 226. n. 1160.* huc omnino pertinere ex data descriptione patet. Sed icon eius *Tab. 59.* minus accurata est, ac OEDERIANA.

TETRANDRIA.

96. BETVLA *nana*,

Operis fore praetium existimo, rarissimae plantae, quam florae nostrae ciuem esse negauit Ill. LINNAEVS, determinatum indicare locum natalem. Copiosissime vero nascitur, non quidem in BRVCTERO, sed in campo vliginoso, torfoso, maxima *Sphagni* copia repleto prope Borkenkrug, quod vocatur das Lerchenfeld, et ad sinistrum viae, quae ad pagum Braunlage ducit situm est, Diuersorii, quod Borkenkrug, olim das Communion Torfhaus, audit, hospes, nomine *Degen*, cui syluarum huius regionis cura mandata est, quaerentibus accuratiorem locum natalem indicare potest. Quoties ex aliis syluae Hercynicae incolis quaesiuerim, annon forte ipsis cognitus sit locus, quo *Betulae* quaedam

dam species humilis admodum, foliisque rotundis cresceret, tunc semper monstrarunt locum, vbi nihil praeter *Vaccinium vliginosum* reperi.

Obs. Nostrae plantae pedalem altitudinem vtplurimum vix attingunt, rarius superant. Folia multo minora sunt, ac in icone LINNAEANA.

SYNGENESIA.

97. BRYONIA *alba*,

Ad sepes prope Harste.

Obs. Nostris regionibus semper baccis nigris, in Holsaticis baccis rubris vidi.

Class. XXII.

DIOECIA

DIANDRIA.

* 98. SALIX *pentandra*,

Non rara v. c. in syluosis prope Kerstlingeroderfeld.

Obs. Huius varietatem, staminibus in omnibus floribus quaternis legi.

* 99 SALIX *viminalis*,

Ad aquas prope Rohringen et alibi copiosa.

* 100 SALIX *incubacea*,

Ex syluis Hercynicis attuli, locum non adnotaui.

Class.

Class. XXIII.

POLYGAMIA
MONOECIA.

* 101 PARIETARIA *iudaica*,

Ad muros prope Obseruatorium crescit.

Class. XXIV.

CRYPTOGAMIA
FILICES.

102 OSMVNDA *Lunaria*,

Non rara in M. Heimberg, versus istum locum, quo *Ophrys Monorchis* crescit. Copiosissima circa arcem Regenstein.

* 103. OSMVNDA *regalis*,

In ericetis torfosis prope Langenhagen vulgaris

* 104. OSMVNDA *Struthiopteris*,

Copiosissima ad ripas fluuii prope Neuhoff, ad dextram viae inter Neuhoff et Lauterberg, dein vbique ad aquas inter Neuhoff et Braunlage, Pariter frequens prope Andreasberg.

* 105. ASPLENIVM *ceterach*,

Vix credidissem in nostris regionibus rarissimam hanc plantam prouenire, nisi ipse illam legissem. Sed omnino florae nostrae ciuis est, quae in adscensu BRVCTERI versus Schierke et in rupibus prope Rübeland prouenit. Etiam

ad

ad rupes prope Osterode prouenire ab aliis audiui.

CAVLIFOLIAE.

106. CHARA *botrachosperma*. WEISSII.

Minor huius varietas in fonte prope Rasemühle.

* 107. CHARA *Sertularioides*,

Conferua (*fluuiatilis*) filis simplicissimis setiformibus rectis: geniculis crassioribus angulatis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1635. *Spec.* 12. *Syst. veg. p.* 818. *Sp.* 12. CRANTZ. *Inst. T. I. p.* 90. *Sp.* 12.

Conferua (*fluuiatilis*) setiformis, simpliciuscula, articulata, erecta: nodis subangulatis. NECK. *Meth. p.* 11. *Sp.* 20.

Conferua fluuiatilis, lubrica, setosa equiseti facie DILL. *Hist. p.* 39. *T.* 7. *f.* 47.

LOC. NAT. Mea specimina copiosa legi in fluuis die Bremcke inter Braunlage et Schierke, et in fluuio die Schluft inter Clausthal et Schuft, m. Maii.

Obs. Ex fide *b. praeceptoris* BVETTNERI, qui cum *chara batrachosperma*, ad idem genus pertinere me docuit, ad *charam* hanc plautam refero. Equidem in viuis plantis, obseruationes instituere non potui, quum in itinere isto, quo illas legi, microscopio destitutus essem. Sicca tamen planta, etiam peculiare quid monstrat, quod omnino a *Conferuis* alienum est. Recens viridis et lubrica

lubrica erat, ficcam violaceam video, fimilem quodammodo *Sertulariis*. Subftantia pellucida, et habitus, quem in multis ficcis fpeciminibus obferuo *chara flexili* LINN. omnino fimiles, eo magis fuadet credere, hanc plantam ad *charae* genus pertinere.

* 108. EQVISETVM *fyluaticum*,

In omnibus fyluis Hercynicis copiofiffimum.

* 109. EQVISETVM *paluftre*,

In pratis paludofis v. c. prope Harfte, Giebelhaufen.

* 110. EQVISETVM *limofum*,

Prope molendinam chartaceam Wehndenfem frequens eft.

Obf. Tranfitus ex *Equifetis* in *Lycopodia* manifeftus mihi videtur.

MVSCI.

LYCOPODIVM.

Capfulae absque operculo et calyptra, compreffae, aetate luteae, in valuulas diffilientes, puluere fulphuraceo repletae, in alis foliorum aut aliarum fquamarum feffiles.

Obf. Generum multiplicationis cupidi, *Lycopodii* genus fat bene in duo (haud vero in plura) diuidere poffunt, *Selaginem* nempe *Lycopodium*, quorum prius capfulas in alis foliorum, alterum in fpicis fpeculiaribus gerat. Ob habitus vero et capfularum fimilitudinem, vtrumque multo melius iungitur. ADANSONIVS prioris fententiae addi-

addictus, barbarorum nominum fautor, et SELAGINI nomen MIRMAV imposuit.

Lycopodioides ADANS. *Fam. p. 491.* sistit Lycopodioides frutescens, spicis laxis nudis DILL. *Hist. p. 168. T. 64. f. 4.* (Lycopodium *nudum* LINN.) Et omnino haec planta, plane aliena mihi videtur ab aliis *Lycopodiis*. Caulis frutescens abludit ab omnibus muscis, et omnium partium structura diuersa est a *Lycopodiis*. Radicum structura in omnibus *Lycopodiis* eadem est, fibrosa nempe sed strictioris consistentiae, albescens, dichotoma, glaberrima. In dicta planta lignosa et hirsuta videtur. Porro capsulae nullis foliis nec squamis cinctae, triloculares, valuulis sex diuersissimae.

III. LYCOPODIVM *inundatum.*

Lycopodium foliis sparsis, integerrimis; spicis terminalibus, foliosis. LINN. *Spec. Plant. p. 1565. Sp. 8. Syst. veg. p. 793. Sp. 8.* CRANZ *Inst. T. I. p. 37. Sp. 8.* NECK. *Del. p. 438. Sp. 1.*

Lycopodium spicis sessilibus; foliis linearibus, confertissimis, incuruis. HALL. *Hist. T. III. p. 22. n. 1721.*

Lycopodium (*inundatum*) surculo reptante, sparso, terminali erecto, solitario, spiciformi. NECK. *Meth. p. 149. Sp. 7.*

Lycopodium palustre repens, claua singulari VAILL. *Bot. T. 16. f. 11.* DILL. *Hist. p. 452. T. 62. f. 7.*

Icon OEDER. *Dan. T. 376.*

DIAGN.

DIAGN. Surculi repentes, secundi; clauigeri vncia vix longiores; erecti, teretes. Folia linearia; densa, nullo pilo terminata. Spicae foliosae, a surculis vix distinctae, nisi quod paulo crassiores. Capsulae compressae rotundatae, nec reniformes.

LOC. NAT. Ex sylüis Hercynicis b. WILLICHIVS habuit, locum non adnotauit. (Ego plantam in pratis vdis prope Hamburg et aliis Holsatiae copiosissimam vidi.)

* 112. LYCOPODIVM *complanatum.*

Lycopodium foliis bifariis, connatis, superficialibus solitariis; spicis geminis, pedunculatis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1567. Sp. 16. Syst. veg. p. 793. Sp. 16. Scop. Carn. I. p. 164. Sp. 3. Carn. 2. T. II. p. 303. n. 1281.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 38. Sp. 16.*

Lycopodium spicis petiolatis, quaternis; caulibus complanatis; foliis adpressis. HALL. *Hist. T. III. p. 23. n. 1723.*

Lycopodium (*complanatum*) surculo erecto, continuato, compresso, terminalibus capituli-feris, dichotomo-spiciformibus. NECK. *Meth. p. 145. Sp. 1.*

Lycopodium digitatum, foliis arboris vitae; spicis bigemellis. DILL. *Hist. p. 448. T. 59. f. 3.*

Icon OEDER *Dan. T. 78.*

DIAGN. Surculi dichotomi, in inferiori pagina plani. Spicae pedunculatae, plerumque geminae.

C LOC.

LOC. NAT. Amat ſterilia, montoſa. Per omnes ſyluas Hercynicas non rarum. Occurrit v. c. inter Auerhahn et Clausthal, prope Zellerfeld, vbi via ducit ad Schulenberger-Hütte, in ſyluis prope Lauterberg. Imprimis vero copioſiſſimum reperitur in M. BRVCTERO, praeſertim verſus cacumen, et in ericetis ſterilibus M. Rammelsberg.

Deſcr. Radices (vti ſolent in *Lycopodiis*) albae, cartilagineae, dichotomae. In iunioribus confertim naſcuntur ſurculi erecti, in adultioribus autem, imprimis florentibus ſtolones emittunt, pariter ac *alpinum*. Ex his exſurgunt rami multoties et per breuia interualla dichotomi, qui ad exortum, vti ſtolones, teretes ſunt, et foliis emarcidis tantum hinc inde adſperſi, mox vero ſuperne conuexi, inferne plani euadunt, eminente tamen neruo folia in medio percurrente. In terminalibus vero dichotomiis, rami ſenſim ſenſimque teretem rurſus acquirunt faciem, ſed illi tantum, ex quibus in ſequenti anno aut noui rami, aut pedunculi ſpiciferi prodeunt, iuniores enim eiusdemque anni ramuli vsque ad extremitates inferne complanati ſunt. Folia laete viridia, in adultioribus luteſcentia, lanceolata, ſeta alba in adultioribus fuſca terminata, in quadruplicem ſeriem diſpoſita ſunt. Tres ſeries arcte imbricatae conuexam ſeriem ornant, quarta ex laxis conſtat foliis, neruo eminenti paginae planae adſperſis. Ramuli florigeri verſus extremitates paululum incraſſati ſunt, teretes facti et vndique imbricati. Ex ramorum lateralium apicibus prodeunt pedunculi ſpiciferi, vnciales, biunciales, ſquamis ſubulatis concauis, plerumque ternatis adſperſi. Saepius rami florigeri

geri ad apicem in breuem dichotomiam diuiduntur, ex quarum singula pedunculis prodit. Saepius ex vna apice pedunculi prodeunt duo. Singulus pedunculus vel vnicam gerit spicam, vel versus apicem aut simpliciter, aut bis dichotomus est, hincque vel spicas duas gerit, vel quatuor. Spicae vnciales et longiores, constant ex squamis sat dense congestis, sub quarum singula latet capsula reniformis. Squamae in medio ex nigro fuscae, ad margines emarcidae, rotundatae, latiores tamen ac longae, terminatae arista eiusdem fere, cum squamula longitudinis, emarcida.

FONTINALIS.

Seta breuissima aut nulla, hinc capsula sessilis, quae perichaetio cincta et calyptra glabra tecta est.

* AQUATICAE.

* 113. FONTINALIS *minor*.

Fontinalis foliis ouatis, concauis, trifariis, acutis, passim geminis; antheris terminalibus. LINN. *Syst. veg. p. 795. Sp. 2. Spec. Plant. p. 1571. Spec. 2.* CRANTZ. *Inst. T. I. p. 59. Spec. 2.* NECK. *Del. p. 441. Sp. 2.*

Fontinalis triangularis, minor, carinata, e cymis capsulifera. DILL. *Histor. p. 257. T. 33. f. 2.*

Hypnum foliis ouatis, lanceolatis, carinatis, apicibus capsuliferis. HALL. *Hist. T. III. p. 41. n. 1795.*

Hypnum (*minus*) surculis trifariis, apice capsuliferis, operculo capitulorum cuspidato.

pidato. NECK. *Meth. pag.* 192. *Sp.* 48. β.

DIAGN. Aquatica. Folia carinata. Capsulae terminales.

LOC. NAT. In fluuiis Hercyniae vbique copiosa, lapidibus adhaerens v. c. prope Schluft, Altonau, inter Braunlage et Schierke, et alibi.

Descr. Surculi palmares, in fluuiis rapidioribus saepius vlnares, ramosissimi. Caulis in iunioribus ruber, pellucens. Folia ouata, mucronata, carinata, trifariam imbricata, (vnde surculi triangulares,) in apice surculorum tamen in tenuem mucronem conniuentia. Ex his oriuntur capsulae terminales, ouatae, breuiter pedunculatae, basi tantum foliolis cinctae, operculo magno capsulam aequante, cum calyptra paululum recuruato. Color in iunioribus ex luteo virescens, in adultioribus nigricans.

* EXTRA AQVAM DEGENTES.

* 114. FONTINALIS *pennata.*

Fontinalis foliis bifariis, patentibus; antheris lateralibus. LINN. *Spec. Plant. p.* 1571. *Sp.* 4. *Syst. veg. p.* 795. *Sp.* 4. CRANTZ. *Inst. T. I. p.* 59. *Sp.* 4.

Hypnum caulibus distichis, ramosis, foliis ouatis, transuersim vndosis. HALL. *Hist. T. III. p.* 41. *n.* 1795. *T.* 46. *f.* 2. (NECK. *T.* 45. quae ex errore typographico adscripta est.)

Hypnum *(pennatum)* surculo pennato, decumbente, foliis vndato-rugosis, acutis

tis, recuruiusculis; capitulis axillaribus, sessilibus, subcylindraceis. NECK. *Meth. p. 193. Sp. 50.*

Sphagnum cauliferum et ramosum, foliis crispis; crebris per caulem capitulis HALL. *Enum. Helu. p. 96. Sp. 3. T. 3. f. 2.*

Sphagnum pennatum vndulatum, vagina squamosa. DILL. *Hist. p. 250. T. 32. f. 9.*

DIAGN. Arborea. Surculi compressi. Folia ad angulum acutum disposita, elliptica, acuta, transuersim vndulata.

LOC. NAT. Ex M. Bruchberg b. WILLICHIVS habuit.

Descr. Surculi longe repentes, bi, tri, quadriunciales, compressi, ex luteo virescentes, splendentes. Rami vnciales, biunciales, ramulis crebris, attenuatis, filiformibus donati. Folia duplicis seriei, (in ramulis interdum simplicis) imbricuta, ad angulum acutum semper disposita, ouata, aut lanceolota, elliptica, acuta, plicis transuersis vndata, in ramulis filiformibus saepius setosa. Capsulae in inferiori vtplurimum surculorum pagina, ad vtrumque caulis latus, foliis ouato-lanceolatis etiam subulatis, carinatis aut saltim concauis, non vndatis cinctae. Seta tenuis, pallida, breuissima. Iuniores capsulae ouatae, obscure virides, operculo pallido, pyramidato, aristato tectae, distinctis iam tunc oris rubris. Adultiores aurantiacae, oris, delapso operculo, ciliis pulcherrime rubris ornatae. Calyptra ex pallido rubens.

 Obs.

Obf. Mufcus terreftris maior, ramulis compreffis, fuperficie crifpis RAI. VAILL. *Bot.* *p.* 129. *T.* 27. *f.* 4. huc ab auctoribus refertur. Sed ex habitu figurae craffiore, multiplici foliorum ferie, ramis obtufiufculis, tandem ex adfcripto RAII fynonymo patet *Hypnum* potius *crifpum* voluiffe.

115. FONTINALIS *albicans.*

Bryum *apocarpum* β. LINN. *Spec. Plant.* *p.* 1579. WEIS. *Crypt. p.* 180.

DIAGN. Surculi teretes, fubfecundi. Folia ouato-lanceolata, concaua. Capfulae plerumque laterales. Operculum obtufe eleuatum. Planta ficca albicans.

LOC. NAT. Ad faxa fyluarum Hercynicarum frequens.

Obf. A fequenti infigniter differre mihi videtur. Surculi craffiores, apicibus femper albis. Folia nullo neruo carinata, tenuiter fubulata, pilo infigni vero haud terminata. Foliorum, pilis albis terminatorum, color in ficca ex albo virefcens. Capfulae magis rotundatae, rarius terminales.

Synon. et defcript. WEIS. *l. c.*

116. FONTINALIS *apocarpa.*

Bryum (*apocarpum*) furculo ramofo, foliis carinatis, acutis, capitulis feffilibus, ouatis, terminalibus. NECK. *Meth. p.* 199. *Sp.* 8.

Bryum *apocarpum* α. LINN *Spec. Plant.* *p.* 1579. *Sp.* 1. WEIS *Crypt. p.* 179.

DIAGN.

DIAGN. *Surculi teretes, subsecundi. Folia lanceolata, carinata, neruo distincta. Capsulae plerumque terminales. Operculum aristatum. Planta sicca virescens aut nigricans.*

LOC. NAT. Habitat ad arbores et saxa vbique.

Syn. et descript. WEIS *l. c.*

POLYTRICHVM.

Calyptra villosa.

117. POLYTRICHVM *Bryoides.*

WEIS *Crypt. p. 175.*

Polytrichum (*striatum*) capitulo laterali, ouato, subsessili; foliis integerrimis, exappendiculatis, primordialibus gemmosis NECK. *Meth. p. 121. Sp. 4.*

DIAGN. *Ex* NECKERI *descriptione petenda.*

LOC. NAT. Ad arbores, saxa imprimis vulgare. Varietates omnes, (quas bene constitutas videas apud WEISSIVM *Crypt. p. 175. sq.* *et* NECKERVM *Meth. p. 121.*) in BRVCTERO legi.

Synon. et descript. WEIS *l. c.*

* 118. POLYTRICHVM *alpinum.*

Polytrichum caule ramosissimo, pedunculis terminalibus LINN. *Spec. Plant. p. 1573. Sp. 2. Syst. veg. p. 795. Sp. 2.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 43. Sp. 2.*

Polytrichum (*alpinum*) ſurculo ramoſiſſimo, ſetis terminalibus; capitulo ouato obliquo. NECK. *Meth. p. 120 Spec. 3.*

Polytrichum alpinum ramoſum, capſula ouali, calyptra conica. HALL. *En. Helu. p. 106. Spec 3. T. 3. f. 6.*

Polytrichum alpinum ramoſum, capſulis e ſummitate ellipticis. DILL. *Hiſt. p. 427. T. 55. f. 4.*

Bryum foliis ſerratis, capſulis ouatis, baſi turbinatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 43. n. 1800. T. 46. f. 6.*

Icon OEDER *Dan. T. 296.*

DIAGN. Surculi ramoſiſſimi. Folia denticulata. Setae terminales. Capſulae ouatae.

LOC. NAT. Rarius in ſummi BRVCTERI locis ſterilibus prouenit.

Deſcr. Surculi ſemunciales ad biunciales, ramoſiſſimi. Folia nunc laxius diſpoſita, nunc (imprimis in ſiccioribus) arctius imbricata et adpreſſa lanceolata, carinata, laeuiter denticulata. Setae perichaetio folioſo cinctae, ex ramulorum apicibus, croceae, conſtanter fere vnciales. Capſulae ouatae, absque apophyſi, maturae inclinatae. Operculum conicum, croceum, aetate fuſcum, ex cuius medio prodit ariſta inſignis pallida, aetate luteſcens. Calyptra ex pallido fulua. Orae margine cartilagineo cinctae, ex quo ciliae tenues, breuiſſimae, erectae, albae ſurguntur, vix niſi lente diſtinctae.

* 119. POLYTRICHVM *ornigerum.*

Polytrichum caule ramosissimo: pedunculis axillaribus. LINN. *Spec. Plant.* *p.* 1573. *Sp.* 3. *Syst. veg. p.* 795. *Sp.* 3. CRANTZ. *Inst. T. I. p.* 43. *Sp.* 3.

Polytrichum (*ornigerum*) surculo ramosissimo, setis lateralibus, capitulo erecto acuminato. NECK. *Meth. p.* 120. *Sp.* 2.

Polytrichum ramosum, setis ex alis ornigeris. DILL. *Hist. p.* 427. *T.* 55. *f.* 5.

Bryum caule ramoso, ex alis florigero, foliis serratis, capsulis cylindricis. HALL. *Hist. T. III. p.* 43. *n.* 1801.

Bryum (*ornigerum*) caule ramosissimo, pedunculis axillaribus, calyptrisque villosis. NECK. *Del. p.* 462. *Sp.* 20.

Muscus erectus, Iuniperi folio. VAILL. *Bot. T.* 28. *f.* 13.

Icon OEDER *Dan. T.* 297.

DIAGN. Surculi ramosissimi. Folia denticulato - serrata. Setae axillares. Capsulae cylindraceae.

LOC. NAT. Copiosissimum est in syluis Hercynicis, vbique fere v. c. prope Clausthal, inter Clausthal et Schluft, inter Clausthal et Goslar, in M. Radauerberg, BRVCTERO et alibi. Etiam in syluis nobis propinquioribus inter Elbingen et Pöhle

Descr. Habitus prioris, magnitudine similiter varians, surculis vtplurimum tamen longio-

ribus. Folia similia, denticulato-serrata. Setae croceae, vncia longiores, saepius biunciales, perichaetio longe folioso cinctae, ex axillis ramorum ortae. Capsulae cylindraceae, apophysi destitutae, adultiores vrceolatae, vtplurimum erectae. Calyptra prioris. Operculum depressum, ex croceofuscum, ex cuius medio arista insignis alba prodit. Orae margine tenuiori donatae, squamulis fuscis introflexis obsito.

Obs. Omnibus rite perpensis ad *Polytrichum cornigerum* omnino pertinet Polytrichum (*dubium*) caule ramoso, capsulis oblongis, pedunculis lateralibus, foliis cartilagineo serratis. *Scop. Carn. 1. p. 136. Sp. 4. Carn. 2. p. 310. n. 1291.*

HYPNVM.

Seta ex tuberculo perichaetio cincto orta. Calyptra glabra.

* FRONDIBVS COMPLANATIS.

Facies surculorum compressa, foliis nunc arctius sibi incumbentibus, nunc laxius dispositis. *Hypna*, quibus surculi simpliciter pinnati sunt, huc pertinent, *filicina* vero in alia subdiuisione quaerenda.

(HYPNVM TRICHODES.)

120. HYPNVM *taxifolium.*

LINN. *Syst. veg. p. 799. Sp. 2.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 52. Sp. 2.* SCHREB. *Spicil. p. 86. n. 1051. Scop. Carn. 2. T. II. p. 328. n. 1314.*

Hypnum (*taxifolium*) surculo simplicissimo, basi stipitifero; capitulis incuruis,

curuis, apice subulatis; foliis imbricatis acutis. NECK. *Meth.* *pag. 151. Sp. 1.*

DIAGN. Folia lanceolata, elliptica, ad angulum acutum dispofita, neruo in mucronem desinente. Setae versus basin insertae.

LOC. NAT. Frequens in nemorosis, vdis. In syluis Hercynicis ad truncos et radices *Abietum* vbique.

Obs. Surculi etiam interdum ramulo vno alteroue donantur, et apice semel vel bis proliferos obseruauit *Celeb.* SCHREBER. Setae plerumque solitariae, non semper ad basin, sed inter basin et medium surculorum insertae.

Synon. et descript. WEIS *Crypt. p. 216.*

* 121. HYPNVM *denticulatum.*

Hypnum fronde pinnata, simplici, pinnis duplicatis, basi pedunculifera. LINN. *Spec. Plant. p. 1588. Sp. 3. Syst. veg. p. 799. Sp. 3.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 52. Sp. 3.* SCHREB. *Spic. p. 86. n. 772.* NECK. *Del. p. 466. Sp. 6.*

Hypnum foliis laxis, pinnatis, ouato-lanceolatis, aristatis, retrouersis. HALL. *Hist. T. III. p. 35. n. 1772.*

Hypnum (*denticulatum*) surculo simpliciusculo, decumbente, basi setifero; capitulis obliquis; foliis ordine duplici, acutis, recuruatis. NECK. *Meth. p. 154. Sp. 5.*

Hyp-

Hypnum denticulatum, pinnatum, pinnulis duplicibus recuruis. DILL. *Hist.* *p.* 266. *T.* 34. *f.* 5.

Muscus pennatus, capitulis Adianti. MORIS. *Hist.* *III.* *p.* 626. *T.* 6. *f.* 36.

Muscus pennatus, denticulatus, minor. VAIL. *T.* 29. *f.* 8.

DIAGN. *Foliola ouato-triangularia, acuminata, proxime sibi incumbentia, falcata. Setae basi erumpentes.*

LOC. NAT. Amat syluosa. Mea specimina legi ad radices *Abietum* inter Clausthal et Schuft, inter Braunlage et Schiercke.

Descr. Surculi simplices et ramosi, a centro diffusi, decumbentes, semiunciales, vnciales, sensim sensimquè magis attenuati. Folia plerumque duplicis seriei, arcte sibi incumbentia, alterna, amplexicaulia, pellucida, nitentia, ex luteo-viridia, acuminata, imo interdum in filum producta, ouato-triangularia, falcata, vnde apices in plerisque incuruae, (quod fere notam characteristicam exhibet). Margo per lentem serrulatus. Setae ad basin surculorum erumpunt, hinc in centro congestae sunt, fere vnciales, rubicundae. Capsulae saturatiores, inclinatae, senescentes rursus eriguntur, cylindricae sunt, et magis lutescentes. Operculum breue, exacte conicum a). Orae ciliatae, albae. Floret m. Octobris.

* 122. HYPNVM *hornum.*

DIAGN.

a) SCHREB. Spicil. l. c.

DIAGN. *Foliola longe lanceolata, subulata, alterna, laxe disposita, patentissima.*

LOC. NAT. Lectum ad rupes in syluosis prope Goslar accepi ab amico J. D. SCHRECKER; vbi v. c. prouenit in vallo prope fl. Ocker et im Kirderthal.

Descr. Surculi erectiusculi, saepius procumbentes, semunciales, rarius vnciales, pennati, simplices aut vno alteroue ramulo donati. Foliola alterna, longe lanceolata, subulata, integerrima, *Bryo horno* similia, laxiora, quam in vllo alio pinnato, patentissima, ita vt in multis speciminibus omnino ad angulum rectum disposita sint, per lentem obscure reticulatim punctata, neruo diuisa, in aliis tamen vix conspicuo (quod imprimis de speciminibus valet, quae ex Heluetia habeo) in iunioribus vti caulis laete viridia, in adultioribus fuscescentia. Ad radicem, frequentius vero inter radicem et medium surculorum, e perichaetio insigni, quod in plerisque ex vnica squama constare videtur, quasi ex spatha erumpunt setae plerumque solitariae, rubicundae fere vnciales. Capsulae iuniores viridescentes, adultae aurantiacae, valde inclinatae. Operculum concolor, breue, acuminatum, quo delapso orae serrato-denticulatae, prominentibus ex capsula paleis albidis. Floret vere et autumno.

Obs. Foliis hocce *Hypnum* ab omnibus pinnatis imprimis differt, hinc initio existimaui esse Hypnum (*spiniforme*) fronde simplicissima, foliis patentibus, subulatis, pedunculis radicalibus. LINN. *Syst. veg. p. 799. Sp. 1.* etiamque primo adspectu figura DILLENII, (quoad foliorum structu-

ſtructuram nempe) bene conuenit, ad quem errorem me imprimis deduxerat, locus quem Ill. LINNAEVS ſuo *Hypno* deſignauit, quum ad *Hypna* frondibus pinnatis retulerit. Sed *Spiniforme* LINN. nequaquam ad hanc ſubdiuiſionem pertinet, quum ipſe DILLENIVS expreſſis verbis adnotauerit, folia vndique prouenire, quod etiam ex DILLENII icone, accuratius inſpecta, melius tamen adhuc ex icone, quam *Sloane* dedit, adparet. Eundem muſcum, ſed abſque ſetis, ex Herbario WILLICHIANO accepi a cariſſimo WEISSIO. B. WILLICHIVS adnotauerat, ex Helvetia a Perill. HALLERO miſſum eſſe, illique nomen *denticulati* LINN. impoſuerat, a quo tamen maxime differt. Nec Perill. HALLERVM in Hiſtoria ſua ſub n. 1772. aliud, quam *denticulatum* LINN. intellexiſſe patet tam ex eius deſcriptione, quam ex citata DILLENII figura.

123. HYPNVM *Bryoides*,

LINN. *Syſt. Veg. p. 799. Sp. 4.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 52. Sp. 4. Scop. Carn. 2. T. II. p. 327. n. 1313.*

Hypnum (*Bryoides*) ſurculo ſimpliciſſimo decumbente, apice ſtipitifero, capitulis erectis, ouoideis, foliis imbricatis. NECK. *Meth. p. 152. Sp. 2.*

Muſcus terreſtris minimus, foliis pennatim diſpoſitis. BVXB. *Cent. I. p. 44. T. 64. f. 3.*

DIAGN. Setae terminales, orae ciliatae.

LOC. NAT. In ſyluis creſcit ad terram, imprimis argilloſam a) Frequens prope Scharzfeld in

a) SCOP. Carn. 2. p. 328.

in rupe die alte Kirche dicto, inter Clausthal et Goslar, et alibi.

Obs. Surculos saepius ramosos vidi, an igitur revera differt *Hypnum acacioides* LINN. quum et in hoc obseruante DILLENIO surculi interdum simplices sint. Setas multo quidem breviores pinxit DILLENIUS, sed dein specimina setis longioribus habuisse adnotauit. Longitudine insigni surculorum differt, sed hoc non sufficit. Praeterea vero DILLENIUS oras ciliis destitutas pinxit, quae tamen ipso illo adnotante forte adsunt. Examinent alii.

Syn. et Descr. *Hypni Bryoides* WEIS *Crypt. p. 217.*

* 124. HYPNUM *adianthoides*,

Hypnum fronde pinnata, ramosa, erecta, medio pedunculifera. LINN. *Spec. Plant. p. 1588. Sp. 6. Syst. veg. p. 799. Sp. 6.* CRANTZ. *Inst. T. I. p. 53. Sp. 6. Scop. Carn. I. p. 150. Sp. 3. Carn. 2. T. II. p. 329. n. 1315.* NECK. *Del. p. 465. Sp. 4.*

Hypnum foliis planis pinnatis, parium quadraginta. HALL. *Hist. T. III. p. 36. v. 1774.*

Hypnum (*adianthoides*) surculo ramoso, erecto, medio stipitifero, capitulis obliquis subulatis; foliis imbricatis acutis. NECK. *Meth. p. 153. sp. 3.*

Hypnum taxiforme palustre, ramosum maius et erectum DILL. *Hist. p. 264. T. 34. f. 3.*

Muscus

Muscus taxiformis, ramosus VAILL. *Bot. T. 28. f. 5.* (Surculos procumbentes depinxit, caeteris figura optima).

Muscus filicinus, seu pinnatus minor, pinnulis plurimis ad mediam costam adnexis. BVXB. *Cent. II. p. 3. T. 1. f. 4.*

DIAGN. Surculi erecti, ramosi, in medio setiferi. Folia lanceolata, acuta, ad angulum acutum dispostita.

LOC. NAT. Amat regiones vdas, paludosas, lectum mihi in Bructeri torfosis paludibus.

Descr. Surculi vnciales, biunciales et longiores, erecti, ramosi ad apices ex foliorum situ bifidi. Folia sibi approximata, alterna, subamplexicaulia, lanceolata, acuminata, saepius aliquot lineas longa, neruo percursa, pellucida, laete viridia, in adultioribus dilute fusca, in vno surculo saepius triginta parium, imo quadraginta *a*) Foliolum terminale breuissimum. Ex perichaetio insignis crassitiei e medio surculorum setae, pro ratione surculorum, breues, rubicundae, alternae, copiosae. Calyptra pallida, apice fusca. Operculum admodum acuminatum, laete purpureum, quo delapso capsulae vrceolatae, in adultioribus natantes, orae ciliis breuissimis vix conspicuis.

125. HYPNVM *complanatum*,

Hypnum fronde pinnata, ramosa; foliolis imbricatis acutis, complicatis, compressis LINN. *Syst. veg. p. 799. Sp. 7.* CRANTZ. *Inst. T. I. p. 53. Sp. 7.*

Hypnum

a) HALL. Hist. l. c.

Hypnum (*complanatum*) fronde ramosa; foliis distichis, imbricatis, acinaciformibus, acuminatis. SCHREB. *Spic. p. 87. n. 778.*

Hypnum pennatum compressum et splendens, capsulis ouatis. DILL. *Hist. p. 268. T. 34. f. 7.*

DIAGN. Surculi ramosissimi, complanati. Folia acuta, aut ouato-elliptica, aut lanceolata, in ramis simplicis seriei. Rami attenuati, filiformes.

LOC. NAT. Ad arborum radices copiosa planta, etiam ad rupes. Elegantissima specimina legi in introitu speluncae Baumannianae.

DESCR. Surculi splendentes, ramosissimi, bi, tri, quadriunciales, immo longiores, complanati, rarius inferne concaui, nec nisi in semisiccis speciminibus. Rami attenuati extremitatibus filiformibus. Folia simplicis seriei (in ramulis) aut duplicis et laxe imbricata, acuta, vtplurimum ouato elliptica, interdum etiam lanceolata, ex luteo viridia, ad extremitates ramulorum setacea. Secundum longitudinem caulis, rarius ex ramis oriuntur setae semunciales circiter, breuiores etiam et longiores, e perichaetio ex foliis setosis arcte sibi incumbentibus conflato. Capsulae ouatae. In foliorum alis in plerisque gemmulae inueniuntur, ex quibus nunc setae, nunc noui ramuli egrediuntur. Quae *Fontinalis* iunioribus fructificationibus omnino similes. Caueas ergo, ne setis deficientibus *Fontinalis* esse speciem credas. Lubenter fateor, me ipsum olim in hunc errorem incidisse. His

accedit habitus *Fontinali pennatae* admodum similis; sed folia non vndulata sunt.

OBS. Hoc cum sequente a plerisque auctoribus aut confusum aut iunctum fuit. Sed ex adlatis notis omnino diuersum videas. Synonyma auctorum pleraque ad sequens pertinere ex collatis illorum descriptionibus patet. Plurima ex descriptione, quam *Cl.* WEIS *Crypt. p. 219.* dedit, ad hocce pertinent, nonnulla vero ad sequens. Scias enim, vtrumque intertextum saepius coniuncta efficere strata, ita vt vtrumque ad vnam eandemque plantam pertinere facile credas. (Sed et IVNGERMANNIAE inter *Hypna* crescunt) Synonymum HALLERI, quod adiecit, ad sequens pertinere initio credidi, quum perill. HALLERVS surculos sursum conuexos, deorsum concauos in descriptione dicat, sed semipedale esse, foliis ex ellipticis acuminatis addidit. Ergo potius huc pertinet. Figura DILLENII habitum plantae optime exprimit, in *Fig. 7.* Atamen, pleraque folia non satis acuta sunt. De variis aliorum auctorum synonymis ob icones et descriptiones iusto minus accuratiores dubius sum. Muscus terrestris repens, primae speciei similis, sed multo minor RAI. MORIS. *Hist. P. III. p. 625. Sect. 15. T. 5. f. 2. f. 5.* et Muscus terrestris squamosus elegans, in humidis nascens surculis et foliis Thugae instar compressis RAI. MORIS. *Hist. P. III. p. 625. Sect. 15. T. 5. f. 3. f. 15.* ob longos surculos et attenuatos ramos huc pertinere videntur. In priori setae male terminales pinguntur, nec foliorum figura bona. Icon VAILL. *T. 21. f. 7.* si huc pertinet, non bona, aliud huc relatum VAILLANTII synonymum potius ad sequens pertinere videtur.

* 126.

*** 126. HYPNVM** *trichomanoides.*

Hypnum fronde ramoſa; Foliis diſtichis, imbricatis, acinaciformibus, obtuſis. SCHREB. *Spic. p. 88. n. 1053.*

Hypnum pennatum, trichomanoides, ſplendens ramoſum. DILL. *Hiſt. p. 269. T. 34. f. 8.*

Muſcus trichomanoides, filicifolius, ſplendens. VAILL. *Bot. T. 23. f. 4.*

DIAGN. Surculi ramoſi, inferne concaui. Rami obtuſi. Folia arcte imbricata, duplicis ſeriei, obtuſa.

A priori differt ſurculis breuioribus, ſtrictioribus, obſcuriori colore, ramis non attenuatis, foliis obtuſis, arctius imbricatis.

LOC. NAT. Ad arborum truncos et radices in noſtris ſyluis vulgare.

DESCR. Surculi vnciales, ad ſummum biunciales, ramoſiſſimi, inſigniter ſplendentes, laete et obſcure virides, ſuperne conuexi, inferne concaui. Ramuli breues, obtuſi. Folia ouata, obtuſa, arcte imbricata, in duplici etiam triplici ſerie. Setae fere ex medio ſurculorum, vtplurimum ad exortum ramulorum oriuntur, ex perichaetio ſetoſo, ſemunciales et paulo longiores, ex rubicundo croceae. Capſulae ouatae, oris albis.

OBS. Folia non rotundata eſſe, ſed obtuſa et angulo terminata recte adnotauit *Ill.* SCHREBER, in nonnullis tamen vere rotundata video. Operculum magis acuminatum eſſe ac in priori SCHREBER. Hypnum (*complanatum*) ſurculo reptante

 ramo-

ramoso; ramis basi setiferis; capitulo ouali, erecto; foliis complicatis, obtusis. NECK. *Meth.* *p.* 155. *Sp.* 6. quoad descriptionem omnino huc pertinet, vtrumque vero DILLENII synonymum *Gel.* NECKER huc refert. Muscus filicinus minor C. Bauhini. VAILL. *Bot.* *T.* 23. *f.* 9. et Muscus terrestris minor foliis crispis BUXB. *Cent.* *IV.* *p.* 37. *T.* 63. *f.* 3. vix huius loci esse videntur, saltim ex iconibus plantam haud agnoscas.

* 127. HYPNUM *lucens.*

Hypnum surculis ramosis, frondibus subpinnatis; foliolis punctatis. LINN. *Spec.* *Plant.* *p.* 1589. *Sp.* 9. *Syst.* *veg.* *p.* 799. *Sp.* 9. CRANTZ *Inst.* *T.* *I.* *p.* 53. *Sp.* 9.

Hypnum (*lucens*) fronde compressa, ramosa; ramis vagis, obtusis; foliis ouatis, imbricatis, reticulatis, planis. SCOP. *Carn.* I. *p.* 152. *Sp.* 7. *Carn.* 2. *T.* *II.* *p.* 331. *n.* 1319.

Hypnum pennatum, aquaticum, lucens, longis latisque foliis. DILL. *Hist.* *p.* 270. *T.* 34. *f.* 10.

DIAGN. Surculi imbricati. Folia ouata, diaphana, punctata.

Ab *Hypno vndulato* et *crispo* differt foliis ouatis, punctatis, nec plicis transuersis notatis.

LOC. NAT. Incolit vmbrosa, vda. Occurrit ad riuum der Engelskroner Graben (ab aliis vocatur das Schneidwasser) inter Altenau et Borkenkrug, *Abietum* radicibus, quas aqua superfluit, adhaerens.

DESCR.

DESCR. Confertim nafcuntur furculi vnciales, bi, et triunciales fimplices etiam ramofiffimi, a bafi vsque ad apicem foliis tecti. Rami fparfi, obtufi. Caulis compreffus, inferne eleuatus, cui adnectuntur folia ouata, verfus latus exterius elliptica (inferiora imprimis) acutiufcula, alterna, ex albo virentia, diaphana, integerrima, punctata, quae puncta per lentem oblonga funt, in rete opacum difperfa. Haec imbricatim nafcuntur triplici et quadruplici ferie (fimplicem enim foliorum feriem, aut potius duplicem, qualem DILLENIVS obferuauit, et quae folia pinnata reddit, ego non vidi) ad latera vtplurimum deflectuntur, ita vt rami inferne concaui euadant.

In vetuftioribus planta nonnihil mutatur. Surculi ad bafin foliis deftituuntur. Folia fuperiora colorem atrouirentem obtinent, inferiora albidum, glaucum etiam rufefcentem, magis acuminata fiunt, imo faepius pilifera. Florentem ego non reperi, quamquam et m. Octobris et Aprilis et Julii locum natalem perfcrutauerim, hinc florefcentiae ftatum verbis *Ill.* SCOPOLI *a*) accuratiffimi obferuatoris defcribam.

„Bulbilli laterales, ramei, cylindrici. Setae „croceae femunciales. (vnciales et longiores obfer„vauit DILLENIVS) Capfula nutans, ouata, „delapfo operculo nigricans, et coronata dentibus „ferrugineis, e quorum medio prominet recepta„culum villofum, pyramidale. Quibus ex DIL„LENIO *b*) addo: Operculum cufpidatum, ca„lyptram rectam, cufpidatam albicantem, media„tenus antheram tegentem."

a) Carn. 2. l. c. *b*) l. c. p. 271.

LOC. NAT. Prouenit in vdis vliginosis. Per omnes syluas Hercynicas vulgare ad radices *Abietum* et lapides, imprimis vero copiosum legi ad riuulum die Bremke inter Braunlage et Schierke, inter Clausthal et Schluft, in adscensu BRVCKTERI minus copiosum in rupibus prope Scharzfeld.

OBS. Setae vnciales, saepius biunciales sunt, quas profert m. Octobris et Maii. Capsulae versus oras dilatatae. Orarum ciliae albae. Figura DILLENII plures surculos in centro congestos repraesentat, et ita crescere solet, nisi nimis copiosis surculis accumulatur.

Synon. et descript. WEIS *Crypt. p.* 220.

** FILICINA, SVRCVLIS PENNATIS.

Haec et in ramis et in ramulis, habitum pinnatum referunt, et vndique in plerisque compressa sunt, surculis et ramis versus apicem sensim sensimque decrescentibus, Filicum more. Caeterum rami teretiusculi sunt, foliis ad angulum acutum dispositis, in nonnullis secundis et recuruatis.

130 HYPNVM *filicinum.*

LINN. *Syst. veg. p.* 800. *Sp.* 14. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 333. *n.* 1321. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 54. *Sp.* 14.

Hypnum (*filicinum* α. *spicatum*) surculis pinnatis; pinnis foliosis, simplicibus, distantibus, versus apicem approximatis in spicam; foliis imbricatis, falcatis. WEIS *Crypt. p.* 228.

Hypnum

Hypnum (*filicinum*) ſurculo iuniore erecto, ſimpliciter pinnato, adulto ſubrepente, capitulifero; capitulis oblongis, obliquis. NECK. *Meth. p. 164.*

DIAGN. Surculi erecti, ſimplices (rariſſime ramoſi) Pinnulae rameae ad angulum rectum diſpoſitae, apicibus vncinatis, foliis deorſum ſecundis. Capſulae oblongo cylindricae, maturae inclinatae, incuruae.

LOC. NAT. Locis paludoſis et ſyluoſis vdis frequens. Copioſiſſimum imprimis inter Braunlage et Schierke m. Octobris florens.

OBS. Surculorum apex in auerſum a ſeta latus flexus, admodum incraſſatus. Setae vtplurimum in medio ſurculorum oriuntur. Tam ramoſum vero, et tam copioſis ſetis obſeſſum, quale DILLENIVS *T. 36. f. 19. A.*) pinxit, numquam vidi, qui etiam pinnulas rameas iuſto magis diſtantes delineauit. Huic vt varietatem aſſociat HVDSON (FLOR. *angl. p. 422. β.*) Hypnum repens filicinum trichoides paluſtre DILL. *Hiſt. T. 36. f. 21.* (Hypnum *dubium* NECK. *Meth. p. 161. Sp. 12.*) Iſtud me in Holſatia reperiſſe adnotaui, ſed quum ſpecimina non coram habeo, an reuera varietas ſit, an ne? diiudicare nolo. Ex iis tamen, quae adnotaui, diuerſum videtur.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. l. c.*

131. HYPNVM *compreſſum.*

Hypnum ſurculis pinnatis, compreſſis; foliis acutis, incuruis; antheris erectiusculis ouatis. HVDS. *Flor. angl. p. 423. Sp. 20.* LINN. *Syſt. veg. p. 800.*

Hypnum (*filicinum β. ramoso-pinnatum*) ſurculis pinnatis; pinnis folioſis, ſubramoſis, laxis, inordinatis, apice criſpatis; foliis imbricatis, falcatis. WEIS *Crypt. p.* 229.

DIAGN. *Surculi ramoſi, ſubrepentes, ramis diffuſis. Pinnulae rameae ad angulum acutum diſpoſitae, apicibus vncinatis, foliis ſecundis. Capſulae ouatae, maturae inclinatae.*

Differt a priori habitu minus ſtricto, ſurculorum apicibus vncinatis quidem non vero incraſſatis, ramis copioſis, pinnulis rameis ad angulum acutum diſpoſitis, laxioribus, foliis haud ita accurate deorſum ſecundis, ſed potius lateraliter immo ſurſum ſecundis, capſulis maturis non incuruatis.

LOC. NAT. Lectum circa Goslar a Dn. SCHNECKERO accepi.

OBS. Ill. HALLERVS huc refert Muſcum terreſtrem, repentem, ſubflauum, foliolis criſpis minoribus, ramulisque denſius confertis. VAILL. *Bot. p.* 141. *T.* 27. *f.* 14.. Mallem tamen ob ſetas breuiores, apices ſurculorum incraſſatos, et deſcriptionem hanc cum *criſta caſtrenſi* relinquere.

Syn. et deſcript. WEIS. *l. c.*

132. HYPNVM *cuſpidatum α. pungens.* WEIS *Cryp. p.* 251.

Hypnum (*cuſpidatum etc.*) LINN. *Syſt. veg. p.* 801. *Sp.* 35. CRANTZ. *Inſt. T. I. p.* 57. *Sp.* 35.

Hypnum

Hypnum (*cuſpidatum*) ſurculo erectiuſculo; ramis ſummis pungentibus; ſetis axillaribus, longiſſimis. NECK. *Meth. p.* 163. *Sp.* 16.

DIAGN. Surculi erecti, ſubramoſi, compreſſiuſculi. Folia concaua, acuminata, in ramorum extremitatibus denſe conuoluti, in acumen cuſpidatum. Perichaetium et tuberculum inſignia, lineam ſaepius excedentia.

LOC. NAT. Rarius legi inter Andreasberg et Lauterberg.

OBS. Huic omne iure *Cl.* WEIS ſequentem varietatem aſſociauit, quae toto habitu imprimis vero perichaetio et ſetis eadem eſt. Differt tantummodo, ramis plerisque paululum deflexis, apicibus minus nec in pungentem mucronem conuolutis, caule magis purpuraſcente, quas differentias tamen, ſi priorem varietatem in adultiori ſtatu vides, etiam reperies.

β. HYPNUM *cuſpidatum, inerme.* WEIS *Crypt. p.* 253. β.

Hypnum (*compreſſum*) ſurculo erecto, ramoſo; ramis baſi ſetiferis, planis, recuruiuſculis, ſtipite triplo breuioribus. NECK. *Meth. p.* 159. *Sp.* 10.

Hypnum (*compreſſum*) ſurculis planopinnatis; ramulis ſimplicibus, proliferisque; pedunculis bipollices adaequantibus. NECK. *Del. p.* 477. *Sp.* 23.

Hypnum (*compreſſum*) ramis apice attenuatis; foliis ouato-lanceolatis; ſetis elon-

elongatis, capſulis inclinatis, operculo conico. SCHREB. *Spic. p. 96. n. 1067.*

LOC. NAT. Copioſiſſimum eſt in ſyluis et pratis Hercyniae v. c. inter Clausthal et Schluft, inter Braunlage et Schierke, et alibi.

OBS. Hypno puro altera imprimis varietas aliquatenus ſimilis eſt, differt vero caule purpuraſcente, ramis compreſſiuſculis, foliis laxioribus. Muſcus erectus, foliis anguſtis, caulibus appreſſis VAILL. *Bot. T. 29. f. 1.* quem auctores huc referunt, ob ſetas longiores etiam huc pertinere videtur. Folia tamen nimis appreſſa ſunt, et ſurculi teretes, ita vt ſi ſetas auferas, optima figura *Hypni puri* ſit. Figurae BVXBAVMII *Cent. IV. T. 64. f. 1 et 3.* quae a DILLENIO et *Illuſt.* SCHREBERO huc referuntur, habitum plantae nequaquam exprimunt. Modus creſcendi plane alius et *fig. 3.* iuſto multo ramoſior eſt.

Vtriusque plura ſyn. et deſcript. vid. in WEIS *Crypt. l. c.*

133. HYPNVM *proliferum.*

LINN. *Syſt. veg. pag. 800. Spec. 15.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 54. Sp. 15.*

Hypnum (*parietinum*) ſurculo pinnato; ramis arcuato-ſubulatis, teretibus, capitulis aggregatis, obliquis, operculo ſubulato. NECK. *Meth. p. 157. Sp. 8.*

DIAGN. Vndique compreſſum. Folia in ſurculis et ramis laxe diſpoſita, pellucente

vbique neruo purpureo. Siccum luteo-splendens.

LOC. NAT. Syluas vestit vmbrosas. Ad *Abietum* radices et terram vbique fere in syluis Hercynicis frequens.

OBS. Ill. LINNAEVS antea in *Systemate naturae et Speciebus plantarum* synonyma, quae ad *proliferum* pertinent ad *parietinum* retulit et vice versa. Quo deducti, omnes fere auctores, confusionem aliquam in synonymis adhibuere, excepto perill. HALLERO, qui recte illa disposuit, etiamque nuper in *Systemate vegetabilium* haec emendauit Ill. LINNAEVS. Synonyma ergo, quae in Cl. WEISSII *Flor. Crypt. p.* 232 sub *parietino* occurrunt, excepto LINNAEANO vna cum descriptione ad *proliferum* pertinent, et vice versa.

134. HYPNVM *parietinum,*

LINN. *Syst. veg. p.*800. *Sp.*17. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 54. *Sp.* 17.

Hypnum *proliferum* SCOP. *Carn.* 2. *T. I. p. 339. n. 1332.*

Hypnum (*tamariscifolium*) surculo repente; ramis planiusculis, proliferis; capitulis confertis incuruis. NECK. *Meth. p. 158. Sp. 9.*

DIAGN. Vndique teretiusculum. Folia in pinnis rameis arcte sibi incumbentia, ita vt neruus haud pelluceat. Siccum absque splendore.

LOC. NAT. Similis cum priori.

Syn.

Syn. et descr. *sub prolifero* WEISSII *Crypt. p. 230.* inuenies.

135. HYPNVM *praelongum,*

LINN. *Syst. veg. p.* 800. *Sp.* 18. CRANTZ *Inst. T. I. p. 54. Sp. 18.* SCHREB. *Spicil. p. 88. n. 1054.*

Hypnum (*praelongum*) surculo reptante, ramulis subaequalibus; setis axillaribus, capitulis subcernuis; foliis serrulatis, patulis. NECK. *Meth. p. 174. Sp. 28.*

Muscus terrestris minor, foliis crispis. BVXB. *Cent. IV. p. 27. T. 63. f. 3.*

DIAGN. Surculi confertissimi, tenues, ramosi. Pinnulae rameae paucae. Folia secunda, pilifera, in duplici aut triplici serie.

LOC. NAT. In syluis Hercynicis vbique latis caespitibus *Abietum* cortices obducit, circa m. Octobris florens. Etiam ad terram non rarum.

OBS. VAILLANTII icon optima est, nec enim DILLENII, nec BVXBAVMII figura habitum plantae bene exprimunt. Setae tamen in omnibus, iusto multo longiores sunt, in illis enim, quae ego vidi speciminibus, semper semunciam vix attingunt. An Hypnum foliis patulis, subulatis, operculis conicis. HALL. *Hist. T. III. p. 27. n. 1732* huius loci est? Ex descriptione et adducto BVXBAVMII synonymo hoc credas.

Syn. et descript. WEIS *Crypt. p. 235.*

136. HYPNVM *Crista castrensis,*

LINN. *Syst. veg. p. 800. Sp. 19.* SCOP.

Carn.

Carn. 2. *T. II. p.* 332. *n.* 1320. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 55. *Sp.* 19.

Hypnum (*Crista castrensis*) surculo pinnato, ramis supremis contiguis, apice deflexis; capsulis subrotundis, obliquis. NECK. *Meth. p.* 165. *Sp.* 18.

DIAGN. Surculi repentes, intricati, ramosissimi. Pinnulae rameae ad angulum rectum dispositae, apicibus vncinatis. Folia secunda. Capsulae ouatae, inclinatae.

Differt a prioribus toto habitu magis crispato, ramis copiosioribus, setis breuioribus, quae mihi semper vncia breuiores fuere.

LOC. NAT. Sicciora quaerit, tamen etiam in humidioribus Hercyniae syluis, ad terram et *Abietum* radices frequens.

Syn. et descript. WEIS *Crypt. p.* 233.

137. HYPNVM *abietinum*,

LINN. *Syst. veg. p.* 800. *Sp.* 20. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 55. *Sp.* 20. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 338. *n.* 1331. SCHREB. *Spicil. p.* 89. *n.* 1055.

Hypnum (*abietinum*) primordialibus obtusis; ramis teretibus, subulatis; foliis ouatis, acutis, rachi siccata adpressis. NECK. *Meth. p.* 163. *Sp.* 15.

DIAGN. Pinnulae rameae et folia valde approximata, vtraque in humido patula, in sicco cauli valde adpressa, ramis filiformibus, teretibus.

A pa-

A *parietino* differt ramis in ficco filiformibus, cauli adpreffis, a *filicino* et *compreffo* foliis non falcatis.

LOC. NAT. In fyluis Hercynicis ad terram copiofiffimum. Etiam non procul ab vrbe inter portam Wehndenfem et S. Albani ad terram et muros frequens, vt et ad oras fyluarum prope Wehnde.

Syn. et defcript. WEIS *Crypt. p. 236.*

138. HYPNVM *plumofum*,

LINN. *Syft. veg. p. 800. Sp. 21.* CRANTZ *Inft. T. I. p. 55. Sp. 21.*

Hypnum *(plumofum)* furculo ramisque repentibus; ramis approximatis; capitulo erecto. NECK. *Meth. p. 173. Sp. 27. β.*

DIAGN. Rami breues, intricati. Ramuli teretiufculi, foliis etiam in ficcitate patentiffimis.

LOC. NAT. Legi ad f..a in adfcenfu M. Bructeri, verfus Schierke et prope Andreasberg.

OBS. Pro varietate *Hypni fericei*, *Cel.* NECKER habet, cui etiam valde affine eft, fed differt habitu vere pinnato, foliis patentiffimis.

Syn. et defcript. habet WEIS *Crypt. p. 237.*

*** FOLIIS REFLEXIS.

Huc pertinent omnes fpecies, quorum foliorum apex recuruatur, fint folia vel fecunda, vel vndique reflexa. In plerisque etiam furculorum apex recuruatur.

(Hypna nonnulla filicina. Hypnum canefcens.)

139.

139. HYPNVM *cupressiforme.*

LINN. *Syst. veg. p.* 800. *Sp.* 22. CRANTZ *Inst. p.* 55. *Sp.* 22. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 333. *n.* 1322.

Hypnum (*cupressiforme*) surculo pinnato, ramis apice deflexis, remotis; capitulis ouatis, erectis. NECK. *Meth. p.* 166. *Sp.* 19.

DIAGN. Surculi repentes, rami erecti, superne conuexi, inferne plani. Folia imbricata, secunda, falcata, pilifera.

LOC. NAT. Habitat ad arborum radices, ad truncos et inter alios muscos. Frequens in omnibus syluis et pratis Hercynicis.

VAR. α. Varietatem ramis crassioribus, solitoque multo longioribus *Hypno loreo* quodammodo similem, caeteris non diuersam in Bructero legi.

β. Aliam varietatem, quae et Hypnum repens, cupressiforme minus DILL. *Cat. p.* 217. a Cl. WEISSIO accepi. Haecce primo adspectu diuersissima videtur, surculis filiformibus, in quibus ob teneritatem, semicylindrica facies vix conspicitur. Per lentem vero idem Hypnum esse manifestatur.

Syn. et descr. WEIS *Crypt. p.* 238.

140. HYPNVM *aduncum.*

LINN. *Syst. veg. p.* 800. *Sp.* 23. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 55. *Sp.* 23.

Hypnum (*aduncum*) surculo erecto, simpliciusculo, ramis recuruis, capitulo obli-

obliquo, apice obtuso. NECK. *Meth. p. 167. Sp. 20.*

DIAGN. Surculi erecti, simplices, teretiusculi, floriger, subpinnati, foliis secundis, apicibus aduncis.

LOC. NAT. Habitat in paludosis. Vulgare per omnem Hercyniam v. c. copiosissimum in Bructero, circa Oderbruck. In vdis circa Kerstlingerode Maio et Junio floret.

OBS. Haud florens simplicissimum vtplurimum est, florens aut statui florescentiae proximum pinnulis rameis breuioribus copiose adspersum. Setae ex caule nec ramis. Perichaetium in iunioribus calyptra saepius longius, quae straminea, falcata. Quod in Bructero occurrit varietas est, surculis breuioribus, et toto habitu multo laxiore.

Syn. et descr. WEIS *Crypt. p. 240.*

* 141. HYPNVM *scorpioides.*

Hypnum (*lycopodioides*) surculo adscendente, subpinnato; ramis recuruis; foliis dilatatis, secundis, rugosis. NECK. *Meth. p. 168. Sp. 22.*

Hipnum (*lycopodioides*) ramis apice recuruis, decumbentibus; foliis secundis, antheris rectiusculis. NECK. *Del. p. 479. Sp. 28.*

DIAGN. Surculi crassiusculi, procumbentes, ramis suberectis, apicibus incrassatis, incuruis. Folia longe lanceolata, subulata, inaequaliter plicata, secunda. Capsulae oblongae, subcylindricae.

Differt

Differt a *loreo* ſurculis craſſiuſculis, admodum plerumque luteſcentibus, capſulis cylindricis, foliis neruo diuiſis, inaequaliter plicatis.

LOC. NAT. Creſcit in vliginoſis, paludoſis, ſyluoſis vdis. In paludoſis Bructeri et in ſyluis prope Lauterberg vtraque varietas non rara.

α. HYPNVM *ſcorpioides*, *minus*,

Hypnum (*rugoſum*) ſurculis vagis, erectiuſculis; foliis ſecundis, recuruatis, baſi rugoſis. LINN. *Mant.* 1. *p.* 131. *Syſt. veg. p.* 799. *Sp.* 43.

Hypnum luteſcens criſpum Lycopodii facie. DILL. *Hiſt. p.* 289. *T.* 37. *f.* 24.

β. HYPNVM *ſcorpioides*, *maius*.

Hypnum (*ſcorpioides*) ramis vagis, procumbentibus, recuruis; foliis ſecundis, acuminatis. LINN. *Spec. Plant. p.* 1592. *Sp.* 24. *Syſt. veg. p.* 800. *Sp.* 24. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 55. *Sp.* 24.

Hypnum ſcorpioides paluſtre magnum, Lycopodii inſtar ſparſum. DILL. *Hiſt. p.* 290. *T.* 37. *f.* 25.

DESCR. Surculi procumbentes, teretes, vnciales, bi raro triunciales. Rami ſuberecti, craſſiuſculi, apicibus incuruis, incraſſatis. Maiores rami vnciales vtplurimum, nunc nudi ſunt, nunc ſuperius aut inferius ramulis valde approximatis, breuibus, ad angulum rectum diſpoſitis adſperguntur. Folia longe lanceolata, ſubulata et fere pilifera, ad baſin imprimis inaequaliter plicata, hinc rugoſa, neruo diuiſa, excauata, nitentia, pellucida, arcte ſibi

E 2 incum-

incumbentia. Color semper fere admodum lutescens, aut pallidus, saepius ad fuscum tendens, apicibus vix virescentibus, versus radicem fuscus. Setae semunciales, vnciales, rubentes. Capsulae paullo obscurius rubentes, cylindricae tenues, paullulum inclinatae. Operculum acuminatum, quo secedente orae adparent non annulatae sed tantum albo-ciliatae.

Alteram varietatem, pro diuersa specie habere non passum; consentiente etiam Cel. NECKERO, quum, imprimis in sicco statu, a priori vix ac ne vix quidem distingui potest. Adultior videtur planta, quae tantummodo differt, surculis crassioribus, longioribus; foliis non tam arcte cauli adpressis, magis excauatis; colore saturatiore. Quam diuersitatem praesertim etiam a loco magis minusue torfoso originem trahere, obseruasse mihi videor.

* 142. HYPNVM *palustre,*

Hypnum surculis repentibus; ramis confertis, erectis; foliis ouatis secundis; antheris erectiusculis. HVDS. *Flor. angl. p.* 429. *Sp.* 37. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1593. *Sp.* 27. *Syst. veg. p.* 801. *Sp.* 27. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 56. *Sp.* 27. SCHREB. *Spicil. p.* 101. *n.* 1074.

Hypnum foliis ouato-lanceolatis, falcatis; capsulis ouatis. HALL. *Hist. T. III. p.* 28. *n.* 1738.

Hypnum (*heterophyllum*) surculo reptante simplici; ramis erectis, setas subaequantibus; operculo mucronato, NECK. *Meth. p.* 168. *Sp.* 21.

Hypnum

Hypnum heterophyllum, aquaticum, polycephalon, repens. DILL. *Hist. p. 293. T. 37. f. 27.*

DIAGN. Surculi repentes, rami erecti, compressi. Folia duplicis aut triplicis seriei, secunda, falcata, acuta.

LOC. NAT. In aquosis et paludosis occurrit apud nos rarius. Legi tamen satis copiosum ad saxa in fluuio inter Schluft et Andreasberg.

DESCR. Surculi longe repentes, nudi; rami erecti, semunciales, vnciales, subsimplices, compressi, copiosi, sensim sensimque apicem versus incrassati, in iunioribus ex luteo, in adultioribus ex fusco virescentes. Apex valde vncinatus, in adultioribus tamen saepius erectus, subulatus. Folia in inferiore surculorum parte laxius disposita, in superiori manifeste duplicis seriei, in semicirculum falcata, acuta, profunde canaliculata. Ex medio circiter ramulorum oriuntur perichaetia solitaria, insignia, squamis lanceolato-subulatis. Setae semunciales et vnciales, adultiores magnis anfractibus tortuosae. Capsulae parua apophysi donatae, iuniores oblongo-globulosae, lutescentes, adultiores fere sphaericae, atropurpureae, nunc erectae, nunc paululum inclinatae. Operculum breue, mucronatum, capsula latius, quo delapso orae per lentem breuissime fusco-denticulatae, ex capsulis vero prodit aceruus insignis setacearum squamarum pallidarum.

143. HYPNVM *squarrosum.*

DIAGN. Surculi prostrati, rami erecti. Folia ouato-lanceolata, subulata, reflexa, in-

 iunio-

iunioribus secunda, surculorum apicibus aduncis. Capsulae ouatae, inclinatae.

A caeteris huius subdiuisionis differt insigni longitudine surculorum, pedalem saepius excedens.

α. HYPNVM *squarrosum, loreum.*

Hypnum (*loreum*) surculis repentibus; ramis confertis, erectis; foliis ouatis, secundis; antheris erectiusculis. LINN. *Syst. veg. pag. 801. Sp. 28.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 56. Sp. 28.*

Hypnum (*loreum*) surculo repente, ramis erectis; foliis subsecundis; capitulo obliquo subrotundo. NECK. *Meth. p. 170. Sp. 24.*

LOC. NAT. Habitat in syluosis ad terram. Copiosum inter Clausthal et Schluft.

β. HYPNVM *squarrosum, maius.* WEIS *Crypt. p.* 242.

Hypnum *squarrosum* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 334. n. 1323.* ramis vagis; foliis lanceolatis, complicato-carinatis, quinquefariam recuruatis. LINN. *Syst. veg. p.* 800. *Sp.* 26. CRANTZ *Inst. T. I. p. 55. Sp. 26.*

Hypnum (*squarrosum*) surculo reptante; setifero, ramis vagis; foliis recuruis, subulatis, striatis; capitulo ouali, obliquo. NECK. *Meth. p. 171. Sp. 25.*

γ. HYPNVM *squarrosum minus.* WEIS *Crypt. p.* 243.

LOC.

LOC. NAT. Vtraque varietas priori vtplurimum inmiſcitur.

OBS. Hae plantae omnes certe varietates ſunt. Setas legi m. Octobris in omnibus ſimiles. Has ſub *ſquarroſo* deſcripſit Cl. WEIS, quibus tantum addam, quod operculum in iunioribus acuminatum ſit, nec obtuſum, capſula ad baſin luteſcens.

Synonyma et deſcriptiones vid. in WEIS *Crypt. p.* 242, 243, 244.

145. HYPNUM *ſcoparium.*

SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 334. *n.* 1324. WEIS *Crypt. p.* 213.

Bryum *ſcoparium.* LINN. *Syſt. veg. p.* 797. *Sp.* 9. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 48. *Sp.* 9.

Bryum (*ſcoparium*) ſurculo declinato, ramoſo; foliis ſecundis, recuruatis; primordialibus plumuloſis. NECK. *Meth. p.* 223. *Sp.* 35.

Muſcus capillaceus, foliis pallidis, pediculis pluribus ex communi theca egredientibus BVXB. *Cent. II. p.* 9. *T.* 4. *f.* 1. (mala).

DIAGN. Surculi erecti. Folia longe lanceolata, carinata, apice conuoluta, neruo diuiſa. Apices ſurculorum ſemper incuruati, ſecundi. Setae vncia longiores. Operculum longe ariſtatum.

LOC. NAT. Vbique in ſyluis occurrit.

OBS. Caules saepius declinati sunt. **Folia** vtplurimum in tota planta secunda et falcata. **Sed** caueas ne plantam in qua folia erecta, **vndique** sparsa sunt, pro distincta habeas. Sic saepius in iunioribus. Versus apicem surculorum tamen folia semper falcata et secunda sunt.

Syn. et descr. WEIS *Crypt. l. c.*

β. Foliis insigniter vndulatis.

Elegantem varietatem legi in variis syluarum Hercynicarum locis ita v. c. prope Braunlage, in sylua inter molendinam marmoream et Blanckenburg; in sylua prope Wernigerode; vbi via versus Blanckenburg tendit. Ex speciminibus, quae in herbario WILLICHIANO sub isto nomine ex Heluetia missa vidi, huius tantum esset varietas.

γ. Hypnum foliis subulatis, vagis, pilo terminatis; capsulis cylindricis, inclinatis. HALL. *Hist. T. III. p. 37. n. 1778.*

146. HYPNVM *heteromallum.*

Hypnum foliis capillaribus, heteromallis; capsulis ouatis, operculis aristatis WEIS *Crypt. p. 215.*

Bryum *heteromallum* LINN. *Syst. veg. p. 798. Sp. 16.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 51. Sp. 16.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 319. n. 1302.* SCHREB. *Spicil. p. 78. n. 1036.*

Bryum *(heteromallum)* surculo adolescente apici, annotino dorso capitulifero; foliis secundis, capillaceis. NECK. *Meth. p. 229. Sp. 41.*

DIAGN.

DIAGN. Surculi erecti. Folia capillacea, falcata, secunda.

LOC. NAT. Ad vias syluarum Hercynicarum abundat.

OBS. Ad *Hypnum* retulit *Cel.* WEIS, quem secutus sum. Fateor tamen, in meis potius tuberculum nudum, vno alteroue foliolo laxius tantummodo cinctum, quam verum perichaetium adesse.

Syn. et descr. WEIS *Crypt. p. 215.*

147. HYPNVM *rurale.*

WEIS *Crypt. p. 210.*

Bryum *rurale* LINN. *Syst. veg. p. 797. Sp. 7.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 47. Sp. 7.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 323. n. 1308.*

Bryum *(rurale)* surculo apicibus stellato; foliis recuruato-patulis, operculo capitulorum subulato. NECK. *Meth. p. 225. Sp. 36.*

DIAGN. Surculi erecti. Folia, in caule laxissima, in apice congesta, carinata, ouata, pilo albo terminata, vndique reflexa.

LOC. NAT. In tectis et locis eleuatis Hercyniae vbique frequens.

OBS. Rarius apud nos floret. In syluis Hercynicis m. Octobris setas legi.

Syn. et descript. WEIS *Crypt. l. c.*

**** SVRCVLIS DENDROIDIBVS SEV FASCICVLATIS.

148. HYPNVM *dendroides.*

LINN. *Syst. veg. p. 801. Sp. 29.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 56. Sp. 29.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 341. n. 1336.*

Hypnum *(dendroides)* surculo pristino reptante; ramis erectis, congregatis, simpliciusculis; operculo capitulorum cuspidato. NECK. *Meth. p. 187. Sp. 44.*

DIAGN. Rami erecti. Setae unciales (aut paulo longiores) Operculum cuspidatum, longitudine dimidium capsulae aequans.

LOC. NAT. In sylvis Hercynicis ad *Abietum* truncos non rarum.

OBS. Orae integerrimae sunt, ex capsula vero prominent squamae fuscae.

Syn. et descript. WEIS *Crypt. p. 245.*

149. HYPNVM *alopecarum.*

LINN. *Syst. veg. p. 801. Sp. 30.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 56. Sp. 30.* SCHREB. *Spicil. p. 96. n. 1068.*

Hypnum *(alopecarum)* surculo ramosissimo, erecto; ramis sparso-pinnatis, primordialibus plumulosis. NECK. *Meth. p. 186. Sp. 43.*

DIAGN. Rami deflexi. Setae semunciales (vix vmquam vnciam aequantes) Operculum aristatum, longitudine capsularum.

A pri-

A priori imprimis ſetis et operculis differt. Sed caueas ne cum *myoſuroide* confundas, cuius rami *alopecuri* habitum ſaepius mentiuntur. In *myoſuroide* autem ſetae longiores, opercula breuiora.

LOC. NAT. In pratis vdis et ſyluis Hercyniae copioſum.

OBS. Orae albae.

Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. p.* 246.

150. HYPNVM *glaucum.*

WEIS *Crypt. p.* 208.

Bryum *glaucum* LINN. *Syſt. veg. p.* 797. *Sp.* 11. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 48. *Sp.* 11. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 324. *n.* 1309. SCHREB. *Spicil. p.* 77, *n.* 739.

Bryum (*glaucum*) ſurculo ramoſo, fragili, imbricato; foliis lanceolatis; operculo capitulorum roſtrato. NECK. *Meth. p.* 226. *Sp.* 37.

DIAGN. Surculi craſſi, ex foliis copioſe imbricatis, verſus extremitates ramoſi, ſiccitate glauci. Setae terminales.

LOC. NAT. Ericeta imprimis amat. Copioſum in ericetis M. Rammelsberg, et locis vdis in ſyluis inter Rübeland et Blankenburg, nec non aliis.

OBS. Rarius floret, et per multos annos, tam his in regionibus, quam in Holſaticis, fruſtra flores quaeſiui, quum tandem ſpecimina cum fetis iunioribus m. Octobris collecta, ex M. Rammels-

berg;

berg; et cum ſetis adultioribus Berolini miſit *Cl. Salzwedel*, vbi florens copioſe occurrit. In his ſequentia video.

Perichaetium ex medio ſurculorum prominens, conſtans ex ſquamis foliis ſimilibus. Setae ex vno perichaetio ſaepius geminae, vtplurimum ſemunciales, raro vnciales, ex croceo rubrae, in adultioribus verſus capſulas nigricantes. Capſulae ouatae, ex rubro fuſcae, inclinatae. Calyptra albicans. Operculum concolor, ariſtatum, capſulam fere aequans. Orae marginatae, ciliatae.

Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. l. c.*

***** SVRCVLIS TERETIVSCVLIS.

His folia vndique ad directionem caulis poſita, (ſaltim in iunioribus ramulis) inde ſurculi teretem ſeu cylindricam faciem obtinent, magis minusue prouti folia cauli vel magis appreſſa vel laxiora ſunt. Rami longi.

(*Hypnum glaucum*)

151. HYPNVM *curtipendulum*.

LINN. *Syſt. veg. p. 801. Sp. 31.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 57. Sp. 31.*

Hypnum (*curtipendulum*) ſurculo germinante craſſiore; operculis capitulorum cuſpidatis. NECK. *Meth. p. 177. Sp. 32.*

Hypnum (*curtipendulum*) ſurculis vagis, teretibus; foliis ouatis, acutis, patulis; perichaetiis longiſſimis; capſulis pendulis. SCHREB. *Spicil. p. 101. n. 1075.*

DIAGN.

DIAGN. Surculi teretes. Folia ouato-lanceolata, subulata, patula. Perichaetium longissimum. Capsulae ante et post maturitatem erectae, semimaturae nutantes.

LOC. NAT. Habitat in syluosis ad terram et arborum truncos. Copiosum inter Braunlage et Schierke, prope Lauterberg, inter Clausthal et Schluft, et alibi.

Syn. et descr. WEIS *Crypt. p.* 222.

152. HYPNUM *triquetrum*,

LINN. *Syst. veg. p. 800. Sp. 12.* CRANTZ *Instit. T. I. p. 54. Sp. 12.* SCOP. *Carn. 2. p. 337. n. 1329.* SCHREB. *Spic. p. 90. n. 767.*

Hypnum (*triquetrum*) surculo adscendente; ramis supremis recuruiusculis, setiferis, infimis reptantibus, foliis imbricato-patulis. NECK. *Meth. p. 185. Sp. 43.*

DIAGN. Surculi primarii apex admodum incrassatus, paullulum incuruus. Rami attenuati. Folia patula, ad basin longitudinaliter plicata.

A *squarroso maiori* et *minori*, quibus quodammodo simile est, distinguitur: habitu crassiore, foliis plicatis, latioribus, fere triangularibus; a *curtipendulo* setis vncialibus, versus extremitates surculorum tantum erumpentibus.

LOC. NAT. In viis cauis syluarum Hercynicarum vbique frequens.

OBS.

OBS. In iunioribus ramulis folia paululum reflectuntur. Caueas ne disruptos ramulos pro stellulis habeas, quarum figuram egregie referunt.

Syn. et descr. WEIS *Crypt. p.* 222.

153. HYPNVM *purum.*

● LINN. *Syst. veg. pag.* 801. *Sp.* 32. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 57. *Sp.* 32. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 335. *n.* 1326. SCHREB. *Spic. p.* 94. *n.* 1065.

Hypnum (*purum*) surculo adscendente ramoso, setifero; ramis incuruo subulatis, teretibus; foliis conniuentibus, obtusis, mucronatis. NECK. *Meth. p.* 160. *Sp.* 11.

DIAGN. Surculi teretes, subpennati, erecti, lubrico splendentes. Folia concaua, per lentem breuissimo pilo terminata. Setae vncia longiores.

LOC. NAT. Humida amat. Copiosum legi in rupe die alte Kirche dicta prope Scharzfeld m. Octobris setas proferens.

Synon. et descript. WEIS *Crypt. p.* 249.

* 154. HYPNVM *illecebrum.*

Hypnum surculis ramisque vagis, tereti-bus, erectiusculis, obtusis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1594. *Sp.* 33. *Syst. veg. p.* 801. *Sp.* 33. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 57. *Sp.* 33. SCHREB. *Spicil. p.* 99. *n.* 1066. NECK. *Del. p.* 482. *Sp.* 32.

Hypnum foliis ouato-lanceolatis, concauis; ramis teretibus. HALL. *Hist. T. III. p. 29. n. 1744.*

Hypnum (*illecebrum*) surculo vago, procumbente, ramis teretibus, arcte imbricatis; foliis concauis, obtusis, mucrone terminali. NECK. *Meth. p. 178. Sp. 34.*

Hypnum cupressiforme rotundius, vel Illecebrae aemulum. DILL. *Hist. p. 311. T. 40. f. 46.*

Hypnum terrestre, erectum; ramulis teretibus; foliis subrotundis albo virentibus cinctis. DILL. *Cat. Giess. p. 220.* HALL. *Enum. Helu. p. 101. Sp. 17. β.*

Muscus terrestris, surculis Kali aut Illecebri aemulis; foliis subrotundis, squamatim incumbentibus. RAI. *Syn. p. 37. Sp. 6.* VAILL. *Bot. Par. T. 25. f. 7.*

DIAGN. Surculi teretes, vagi, prostrati, splendentes. Folia concaua, saepius tantum acuminata, saepius pilo terminata. Setae vncia multo breuiores.

Differt a priori ramis obtusis, crassioribus, breuioribus, procumbentibus, nec pinnatis.

LOC. NAT. Cum praecedenti; sed rarius occurrit ad terram in rupe die alte Kirche, prope Scharzfeld.

DESCR. Surculi vnciales, biunciales, prostrati, splendentes, ramosi; ramis breuibus, inordinatis, crassiusculis, obtusis, ex luteo-virescenti-

ſcentibus. Folia vndique caulem concolorem ambientia, ouato-oblonga, concaua, pellucida, acuminata, ſaepius pilo terminata, in humida planta laxa, in ſicca adpreſſa. Perichaetium concolor, breue, ex foliis ouato-lanceolatis, pilo terminatis. Setae vix ſemunciales, ex aurantiaco-rubrae. Capſulae pallidae, ouatae, erectae, in adultioribus paululum incuruae. Operculum concolor, acuminatum. Orae ciliatae. Setas m. Octobris profert.

OBS. In figura VAILLANTII folia vti iam pridem adnotauit perill. HALLERVS nimis incurua ſunt, caeterum tamen habitum optime refert.

155. HYPNVM *riparium.*

LINN. *Syſt. veg. p. 801. Sp.* 34. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 57. *Sp.* 34. SCHREB. *Spicil. p.* 94. *n.* 1064.

Hypnum (*riparium*) ſurculo ramoſo, tereti, immerſo ſubpennato; foliis patentibus, lanceolatis, alternis; capitulo acuminato. NECK. *Meth. p.* 184. *Sp.* 41.

*DIAGN. Surculi longiſſimi, rami ſubſimplices, obſcure径 viride*ſ*centes. Folia ouata, acuta. Capſulae ouato-rotundatae. Operculum ariſtatum.*

Ab *illecebro* et *puro* differt ramis ſimplicioribus, longioribus, colore ſaturatiori, capſulis magis rotundatis.

LOC. NAT. Aquas fluentes incolit, tamen etiam quandoque locis ſiccis ſyluoſis occurrit.

Copio-

Copiosissimum in aquaeductibus prope portam S. Albani.

OBS. Tam laxe pinnatum, quale figura DILLENII *T. 40. f. 44. G.* exhibet, numquam vidi. Praecedentis mera varietas est, quae similibus cum priori locis occurrit.

β. Hypnum aquaticum prolixum, foliis ouatis. DILL. *Hist. p. 298. T. 38. f. 32 et T. 85. f. 20.* quae posterior plantam non florentem exhibet.

Syn. et descr. apud WEISSIUM inuenis *Crypt. p. 250.*

156. HYPNUM *canescens.*

Bryum *Hypnoides.* LINN. *Syst. veg. p. 798. Sp. 21.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 50. Sp. 21.* SCHREB. *Spicil. p. 77. n. 1034.* surculo declinato, ramoso; ramis fertilibus; capitulis ouatis, erectis, operculo cuspidato. NECK. *Meth. 226. Sp. 38.*

DIAGN. Folia carinata, pilo incano terminata. Operculum aristatum. Calyptra apice fusco-nigricans.

LOC. NAT. Ad terram, saxa et arborum truncos, vbique varietates huius in syluis Hercynicis occurrunt. Copiosissime v. c. in Bructero, versus Oderhaus, prope Andreasberg, et alibi.

OBS. Polymorpha planta, quae omnibus fere partibus ludit. Surculi variae magnitudinis, erecti,

aut prostrati, nunc simplices, nunc ramosi, ramis vel breuioribus, copiosis, confertis, vel longioribus et laxioribus. Folia plerumque in humida planta suberecta, distantia; in semihumida reflexa, in sicca adpressa. In aliis tamen in omni statu folia adpressa sunt, ramulis apice tantum secundis. Setae semuncia breuiores, ad vncialem longitudinem saepius assurgunt. Duas varietates constituit Cel. WEISSIVS (quas vna cum synonymis et descriptionibus vid. in *Ej. Crypt. p. 211.*) Liceat sequentem ad has addere.

γ. HYPNVM *canescens, ericoides.*

Varietas, quam in paludosis Bructeri legi, quae imprimis ramis copiosis, breuissimis, habitum *Ericae* omnino referentibus differt. Folia cauli magis adpressa. Optime consentit figura DILLENII *T. 47. f. 31.* Bryi hypnoides, ericae facie, capsulis barbatis, alpini. Sed in nostro folia pilo terminata sunt.

HVDSONIVS (*Flor. angl. p. 410. Sp. 24.*) omnia *Brya hypnoidea* DILLENII sub vna specie coniungit. Mallem tamen species, quae pilo carent, et istam setis breuissimis (HALL. *Hist. n.* 1782.) separare.

* 157. HYPNVM *aciculare.*

SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 335. n. 1325.*

Bryum (*aciculare*) antheris erectis, operculo aciformi; foliis erectis, subsecundis. LINN. *Spec. Plant. p. 1583. Sp. 14. Syst. veg. p. 798. Sp. 14.* HVDS. *Flor. angl. p. 407. Sp. 13.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 49. Sp. 14.*

Bryum

Bryum foliis imbricatis, lanceolatis; setis alaribus; capsulis ouatis, aristatis. HALL. *Hist.* T. III. p. 47. n. 1820.

Bryum montanum hemiterophyllum, operculis acutis. DILL. *Hist.* p. 366. T. 46. f. 25.

DIAGN. Folia acuta, carinata. Seta ad basin nigricans, in iunioribus in medio purpurascens, superne virescens, in adultioribus tota nigricans et tortuosa. Calyptra acuta, ex luteo nigricans. Operculum aristatum.

Ab *Hypno canescente*, ad quod alteram nostram varietatem pertinere putat HVDSONIVS (*Flor. angl.* p. 410. *Sp.* 24. *n.*) differt defectu pilorum in foliis, ab *Hypno sciuroide* defectu longi istius perichaetii.

LOC. NAT. Locis humidis saxis adhaeret. Frequens est inter Braunlage et Schierke, rarius reperi in adscensu Bructeri prope Schierke.

DESCR. Surculi conferti vtplurimum, circiter biunciales, etiam triunciales, erecti, per dichotomiam ramosi, mediatenus foliis orbati, inferne tomento fusco adspersi, mox squamis fuscis setaceis, ad caulem appressis aut reflexis, quae destructorum foliorum reliquiae sunt. Ad apices, vbi foliis tecti sunt surculi, in plerisque recuruantur. Folia lanceolata, acuta, carinata, neruo fusco diuisa, margine integerrima, versus apicem interdum serrulata. Inferiora ex nigro fusca, superiora laete viridia. Ad conuexum surculorum latus folia magis patula sunt, ad internum magis appressa. Seta plerumque lateralis, in iunioribus

etiam terminalis, ex manifesto oritur perichaetio. Ad basin semper nigricans est, in medio purpurascens, superne virescens, in adultioribus vero tota nigrescit et tortuosa fit. Calyptra totam capsulam tegens, ex luteo nigricans, acuta margine integra. Capsula ouato-oblonga, in iunioribus laete virens, mox lutescit, terminata operculo arista albicante ornata. Operculum interdum rubescit, arista tamen semper albicans manet. Dum iuniores setae adsunt, etiam semper vetustiores inuenies, quarum capsulae delapso nunc operculo apertae sunt, oris per lentem serrulato-dentatis. In siccis surculi teretes sunt, foliis arcte appressis.

Sin super saxa hoc *Hypno* tecto, aquae fluunt alienam plane faciem acquirit. Surculi multo longiores euadunt (vti solet in plantis aquas sequentibus) palmarem saepius longitudinem aequant, vnde etiam multo ramosiores fiunt. Maxima pars illorum nuda est, aut tantum squamis setosis adspersa et ad apices tantum foliis tecti sunt, aut si folia adsunt, vndique laxa, nec cum surculis ad vnum latus flexa sunt. Huc pertinet

β. HYPNVM *aciculare, aquaticum.*

Hypnum caulibus teretibus, foliis lanceolatis, imbricatis; capsulis erectis, ouatis aristatis. HALL. *Hist. T. III. p. 37. n. 1781.*

Bryum hypnoides aquaticum, calyptris nigris acutis. DILL. *Hist. p. 367. T. 46. f. 26.* quod nostram plantam optime exprimit.

Bryum hypnoides repens, aquaticum etc. HALL. *Enum. Helu. p. 114. Sp. 26.*

LOC.

LOC. NAT. Frequens haecce varietas occurrit, ad saxa in fluuio die Bremke inter Braunlage et Schierke.

OBS. Icon HALL. *It. Herc. f.* 2. et Muscus aquaticus, pileis acutis. PET. *Mus. n.* 74. VAILL. *Bot. T.* 27. *f.* 16. intermedium inter vtrumque statum repraesentant. Figura MORISONI *Hist. P. III. p.* 626. *T.* 5. *f.* 29. non bona est.

* 158. HYPNVM *stellatum.*

Hypnum flagellare saxatile, capsulis gracilibus. DILL. *Hist. p.* 306. *T.* 39. *f.* 42.

DIAGN. Rami longi, subsimplices, extremitatibus stellati. Folia vndique ad directionem caulis posita, patula. Capsula tenuis, cylindrica.

In sicco statu *Hypno viticuloso* sicco, tam simile est, vt vix dignosci possit. Differt vero foliis in humida planta numquam secundis.

LOC. NAT. Saxosa amare videtur. Mea specimina rariora vero, legi in rupibus prope Rübeland, vbi via tendit versus Ilefeld.

DESCR. Surculi prostrati, bi, tri, quadriunciales, inferius filiformes et passim ad dimidiam partem vsque foliis annotinis praediti. Rami ad basin e fusco lutei, versus extremitates ex luteo virescentes. Folia vndique caulem ambiunt, copiosa, ad angulum acutum disposita, laxa tamen, lanceolata, obtusa, neruo diuisa. Ramorum extremitates stelligeri sunt, eodem omnino modo, vti in *Mniis auctorum*, foliolis stellularum rotundatis.

Vtplurimum non procul ab apice oriuntur, ex perichaetio laxo, setae vnciales, sesquiunciales, pallidae. Capsulae maturae cylindricae, tenues, ex luteo fuscae. Orae etiam per lentem integerrimae, prominentibus ex capsula squamulis albidis. Calyptram et operculum non vidi.

* 159. HYPNVM *nitens*.

Hypnum surculis erectis, ramis breuissimis; foliis lanceolatis, adpressis, striatis; perichaetiis longissimis; capsulis obliquis. SCHREB. *Spicil. p. 92. n. 1062.*

Hypnum ramis compressis; foliis pilo aristatis, nitentibus; capsulis erectis, operculis conicis. HALL. *Hist. T. III. p. 38. n. 1784.*

Hypnum *(trichoides)* surculo erecto, ramis approximatis, seta terminali; foliis lanceolatis, striatis; capitulis erectis. NECK. *Meth. p. 161. Sp. 13.*

Hypnum *(trichoides)* ramis erectiusculis, approximatis, apice setiferis. NECK. *Del. p. 483. Sp. 35.*

Hypnum palustre, erectum, trichoides; ramulis crebris, luteo et rufo virentibus, glabris. DILL. *Hist. p. 303. T. 39. f. 37.*

Muscus terrestris, vulgaris BVXB. *Cent. IV. p. 34. T. 62. f. 1.* quoad iconem huius loci esse videtur, sed quae de synonymis adfert bonus BVXBAVMIVS huc non pertinent.

DIAGN.

DIAGN. Surculi erecti, cum insigni nitore lutescentes. Rami breues, compressi. Folia lanceolata, longe subulata, striata.

A *sericeo* differt surculis erectis, a *myosuroide lutescente* foliis non piliferis, ramis breuioribus, compressis.

LOC. NAT. In vdis prouenit. Lectum prope Adelipsen in prato vdo syluae versus Vslar ab amico WEISSIO accepi.

DESCR. Surculi erecti, vnciales, biunciales etiam longiores, vel simplices, vel ramosi. Caulis ad vasa inferne et in adultioribus saepius vsque ad superiores ramulos tomento ex fusco nigricante adspersus, tecto foliolis sparsis. Color cum insigni splendore, in iunioribus ex viridi lutescens, mox lutescens, in adultioribus ex rufo lutescens. Rami breues, insigniter vtplurimum compressi, *filicinorum* more, non vndique, sed ad latera surculorum tantum prorumpentes, nunc in toto surculo, nunc versus extremitates tantum. Folia densa, caulibus adpressa, erecta, lanceolata, tenuiter subulata, striata, pellucida. Setae tam ex ramulorum apicibus, quam ex illorum alis oriuntur, laete purpureae, variae longitudinis vncialem saepius longe excedentes. Perichaetium insigne, (maximum tamen vix dixerim) ex foliis similibus conflatum. Capsulae ouatae, maturae inclinatae et incuruae, obscure fuscae. Operculum breue, conicum, acutiusculum. Orae integrae. Barba ex capsula prominens ex atro fusca.

* 160. HYPNVM *trichodes.*

Bryum (*trichoides*) antheris erectiusculis, ore ciliato, absque annulo; pedunculo lon-

longissimo. LINN. *Spec. Plant. p.* 1585. *Sp.* 25. *Syst. veg. p.* 798. *Sp.* 25. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 50. *Sp.* 25.

Bryum foliis capillaceis, erectis; setis longissimis; capsulis sursum latescentibus, operculo breuissimo. HALL. *Hist. T. III. p.* 45. *n.* 1812.

Bryum *(trichoides)* capitulis operculo decidente ciliatis, exanuatis; primordialibus reconditis. NECK. *Meth. p.* 198. *Sp.* 7.

Bryum trichoides aureum; capsulis incurvis, obtusis, in setis longis. DILL. *Hist. p.* 389. *T.* 49. *f.* 58.

DIAGN. Surculi acaules, subramosi, cum insigni splendore. Setae praelongae.

LOC. NAT. Lectum in vdis prope Waacke *Cl.* WEIS dedit.

DESCR. Surculi acaules, simplices pariter ac ramosi, ad summum longitudine quinque linearum, inferne ad dimidium vsque tomento fusco obducti, constant ex foliis multis, confertis, subulatis, carinatis tamen, in recentioribus ex luteo virescentibus, in siccioribus ex auteo insigniter splendentibus (fere vti in priori). Setae (in meis saltim speciminibus) versus radices erumpunt, sesquiunciales et biunciales, croceae, in siccis cum insigni nitore. Tuberculum foliis breuioribus totum vestitur, et arcte includitur. Capsula pyriformis, paululum inclinata, oris albo dentatis, absque annulo. Operculum breue, obtusiusculum.

Alias

Alias plantas habeo, lectas ad rupes prope Altenau, in his, quae aliis interrepunt muscis, radices longiores et firmiores sunt, et quasi caudiferos surculos mentiuntur. Surculi ipsi, cum foliis et setis, descriptioni priori respondent, sed minores sunt et tenuiores, atque in his setas terminales video, in quibus calyptram tenuem, stramineam, apice fuscam, arista terminatam obseruo.

****** FOLIIS SICCITATE CONTORTIS.

* 161. HYPNVM *tortuosum*,

Hypnum foliis subulatis, circinnatis, capsulis cylindricis; longissime ciliatis. HALL. *Hist. T. III. p. 38. n. 1787. T. 45. f. 2.*

Bryum *(tortuosum)* antheris erectis; foliis setaceis, imberbibus, siccitate retorquentibus. LINN. *Spec. Plant. p. 1583. Sp. 17. Syst. veg. p. 798. Sp. 15.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 949. Sp. 17.*

Bryum *(tortuosum)* surculo apice laterique capitulifero, operculo cuspidato; foliis setaceis, siccitate crispatis. NECK. *Meth. p. 227. Sp. 39.*

Bryum alpinum crinium crisporum simile, capsula barbata. HALL. *Enum. Helu. p. 110. Sp. 10. T. 4. f. 2.*

Bryum cirratum, setis et capsulis longioribus. DILL. *Hist. p. 377. T. 48. f. 40.*

Muscus alpinus cirrhosus, seu crinium retortorum ad instar crispatus. SCHEVCHZ. *It. alp. II. p. 138. T. 19. f. 5.*

DIAGN. *Folia linearia, subulata, duas circiter lineas longa, secunda, siccitate contorta.*

LOC. NAT. Lectum prope Goslar a *carissimo* SCHNECKERO accepi.

DESCR. Surculi caespitosi, erecti, versus extremitates paululum recuruati, semunciales ad biunciales, vndique ramosi, interdum etiam simplices. Folia ad alterutrum latus flexa, linearia, subulata, praelonga interdum ad tres lineas, vndulato-denticulata, non nihil concaua, ex luteo viridia, in adultioribus obscurioris coloris, laxius, inferne imprimis, disposita, ita vt caulis fuscus, in adultioribus ex atro fuscus pelluceat. Quae folia in humida planta suberecta, aliquamtisper tantum semper flexa, in sicca vero ab apice vario modo contorquentur et crispantur. Setae tam ex summitate, quam ex lateribus surculorum oriuntur solitariae, vnciales et longiores, in iunioribus virides, in adultioribus laete purpureae. Perichaetium ex foliis setosis pallidis conflatum. Capsula lineam excedens, operculo aristato, eiusdem pene longitudinis, in adultioribus, delapso operculo fere bilinearis, lageniformis, aurantiaca. Calyptra ex pallido virescens, apicibus fuscis.

OBS. Specimina, quae ex Heluetia habeo, Hercynicis multo longiora et ramosiora sunt, caeteroquin eadem.

****** SVRCVLIS CONFERTIS.

His surculi ramosissimi, ramis breuibus, confertis, fere intricatis.

162. HYPNVM *rutabulum.*

LINN.

LINN. *Syst. veg. p. 800. Sp. 13.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 54. Sp. 13.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 336. n. 1328.*

Hypnum (*rutabulum*) surculo repente, ramis erectiusculis, teretibus, setiferis; foliis concauis; capitulo incuruo obtusiusculo. NECK. *Meth. p. 178. Sp. 33.*

Hypnum (*rutabulum*) ramis vagis, erectiusculis; foliis ouatis, acutis, mucronatis, patulis; operculis conicis. SCHREB. *Spic. p. 90. n. 1057.*

DIAGN. Surculi implexi, subrepentes, cum ramis attenuati, teneri. Folia ad caulis directionem posita, neruo diuisa, ouata, acuminata.

Differt a *curtipendulo* defectu perichaetii insignis, a *triquetro* surculis tenerioribus, caule non rubro, foliis in directione caulis.

LOC. NAT. Amat syluosa, opaca. Frequens per omnem Hercyniam ad *Abietum* truncos.

OBS. Opercula nunc obtusa, nunc acuminata, etiam aristata, saepius in vno eodemque specimine. Ergo sequentes non sunt distinctae species.

β. HYPNVM *rutabulum, ruscifolium.*

Hypnum (*ruscifolium*) surculo repente, ramis imbricatis, setiferis; foliis carinatis; capitulo subrotundo, incuruo, acuminato. NECK. *Meth. p. 181. Sp. 37.*

Hypnum (*ruscifolium*) surculis teretibus, rectiusculis; foliis ouatis, obtusis; antheris subnutantibus, subinflatis. NECK. *Del. p. 481. Sp. 30.*

Hypnum

natis; capſulis inclinatis, breuiter ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 31. n. 1755.*

Vberiorem deſcriptionem habet SCHREB. *l. c.*

* γ. HYPNVM *myoſuroides, craſſius.*

Hypnum (*myoſuroides*) ſurculis ramoſiſſimis, ſubulatis, incuruatis, vtrinque attenuatis, teretibus. SCHREB. *Spic. p. 97. n. 1069.*

Hypnum (*myoſuroides*) ſurculo germinante craſſiore; ramis teretibus, ſubulatis; primordialibus ſparſis. NECK. *Meth. p. 183. Sp. 40.*

Hypnum (*viuiparum*) ſurculis ramoſiſſimis; ramis teretibus, ſubulatis; antheris erectis. NECK. *Del. p. 475. Sp. 20.*

Hypnum foliis ouato - lanceolatis, ramis teretibus, compreſſis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 29. n. 1745.*

Hypnum myoſuroides, craſſius, capſulis erectis. DILL. *Hiſt. p. 316. T. 41. f. 50.*

Muſcus denticulatus, minor noſtras ſericeus, capitulis Adianthi. MORIS. *Hiſt. P. III. p. 626. S. XV. T. 6. f. 35.* VAILL. *Bot. T. 28. f. 4.* certe huc pertinet.

Folia tantum acuminata, rariſſime pilo terminata, et in humida planta pariter laxius diſpoſita ſunt ac in varietatibus α et δ.

Conf. NECK. *Del. l. c.*

δ. HYPNVM *myoſuroides praelongum.*

Hypnum

Hypnum *(lutescens)* surculis vagis, procumbentibus, foliis ouatis lanceolatis, subulatis; striatis, capsulis obliquis. HVDS. *Flor. angl. p. 421. Sp. 13.* SCHREB. *Spic. p. 98. n. 1071.*

Hypnum caulibus teretibus, foliis pilo terminatis; capsulis obliquis, aristatis. HALL. *Hist. T. III. p. 31. n. 1753.*

Hypnum *(ramosum)* surculis ramisque sparsis; foliis ouatis, obtusis; antheris subcernuis. NECK. *Del. p. 483. Sp. 36. Meth. p. 180. Sp. 35. β.*

Hypnum sericeum, surculis longioribus et rectioribus; capsulis incuruis. DILL. *Hist. p. 327. T. 42. f. 60.*

Surculi et rami longiores sunt, inde magis procumbit; surculi tamen non repentes sunt vti in *sericeo*, ad quod retulit *Cel.* WEISSIVS *(Hypnum sericeum, praelongum Crypt. p. 255. β.)* a quo etiam differt ramis remotioribus, capsulis cernuis *). Folia longo pilo terminata, vti in varietate *α*.

164. HYPNVM *sericeum.*

LINN. *Syst. veg. pag. 803. Sp. 36.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 57. Sp. 36.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 340. n. 1335.*

Hypnum *sericeum α curuatum* WEIS *Crypt. p. 254.*

Hypnum *(sericeum)* repens, ramis annotinis, ramosis, erectis; capitulo erecto, acuminato; primordialibus acuminatis. NECK. *Meth. p. 173. Sp. 27.*

DIAGN.

*) SCHREB. Spic. l. c.

DIAGN. *Surculi repentes. Rami breues, simplices, erecti, cum insigni splendore. Folia subulata. Capsulae erectae.*

LOC. NAT. Ad arbores et lapides vbique serpit.

Syn. et descript. WEIS *Crypt. l. c.*

165. HYPNVM *velutinum.*

LINN. *Syst. veg. p. 801. Sp. 37.* CRANTZ. *Inst. T. I. p. 58. Sp. 37.*

Hypnum (*velutinum*) reptans, ramis erectis, teretibus, seta duplo breuioribus; capitulis ouatis, subcernuis. NECK. *Meth. p. 172. Sp. 26.*

DIAGN. *Surculi repentes. Rami breues, erecti, crassiusculi. Folia in medio ramorum ouata, pilo terminata, in summitutibus filiformia. Capsulae maturae inclinatae.*

Vulgaris aeque ac difficilis distinctionis planta, quae *Hypno myosuroidi* proxima; surculis repentibus tamen, ramis breuioribus, magis attenuatis; capsulis maturis semper inclinatis, facile illam distinguas.

LOC. NAT. Ad *Abietum* radices vbique in syluis Hercynicis frequens.

Synon. et descript. WEIS *Crypt. p. 255.*

Huius varietatem *Cel.* NECKER facit.

β. Hypnum (*murale*) surculis repentibus, ramis erectis teretibus, setae subaequalibus; foliis ouatis, obtusis. NECK. *Del. p. 479. Sp. 27. Meth. p. 172 Sp. 26. β.*

Hypnum

Hypnum myosuroides, breuius et crassius, capsulis cernuis. DILL. *Hist. p. 318. T. 41. f. 52,*

166. HYPNVM *serpens.*

Hypnum surculis repentibus, ramis filiformibus, foliis oblitteratis. LINN *Syst. veg. p. 801. Sp. 38.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 58. Sp. 38.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 337. n. 1330.* capsulis cylindraceis, inclinatis; mucrone breuissimo, recto. SCHREB. *Spicil. p. 99. n. 760.*

Hypnum (*serpens*) surculo reptante, ramis aequalibus, filiformibus; capitulo obliquo. NECK. *Meth. p. 175. Sp. 30.*

DIAGN. Ex SCHREBERI *descriptione petenda.*

LOC. NAT. Ad saxa, arbores, terramque vbique serpit. Copiosum tamen imprimis legi inter Braunlage et Schierke.

Huius varietatem esse b. WILLICHIVS affirmat

β. Hypnum trichoides serpens, capsulis oblongis, in setis breuioribus. DILL. *Hist. p. 331. T. 42. f. 65.* quod est

Hypnum ramis teretibus, breuibus; foliis pilo terminatis; capsulis erectis, aristatis. HALL. *Hist. T. III. p. 31. n. 1751.*

Plantam ad manus non habeo, ex descriptione tamen perill. HALLERI, diuersam ab *Hypno serpente* esse crediderim.

OBS. Muſcus terreſtris omnium minimus, capitulis maiuſculis, oblongis, erectis. RAJ. VAILL. *Bot. T. 28. f.* 2. 6. 7. 8. huc non pertinet, ſed diuerſa omnino ſpecies eſt. (Conf. Hypnum *intricatum* ſurculis repentibus; ramis breuibus; foliis laxis, lanceolatis, acuminatis; capſulis obliquis cernuis; mucrone obliquo, SCREB. *Spic. p.* 99. *n.* 1072.) Hanc in ſyluis Holſatiae copioſiſſimam legi. Etiam prope molam chartaceam Wehndenſem prouenire adnotaui, ſed quum et hanc plantam ad manus non habeam, illam omitto.

BRYVM.

Seta ex tuberculo nudo. Calyptra glabra.

* CAPSVLIS ERECTIS, AVT INCLINATIS; OVATIS VEL OBLONGIS.

167. BRYVM *extinctorium.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 797. *Sp.* 5. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 47. *Sp.* 5. SCHREB. *Spic. p.* 75. *n.* 1033.

Bryum (*extinctorium*) ſurculo ſimplici; foliis ouatis, ſupremis patulis; capitulis erectis, ſubcylindricis; calyptra baſi dilatata. NECK. *Meth. p.* 207. *Sp.* 18.

DIAGN. Folia late lanceolata, acuminata. Seta purpurea. Calyptra ariſtata, recta, ore latiſſimo aequali.

A *BRYO ſubulato*, praeter capſularum ac operculi ſtructuram, calyptramque lateraliter numquam dehiſcentem, differt foliis non ariſtatis.

LOC.

LOC. NAT. Arenosa amat; in rupibus prope Goslar, et ad arcem Regenstein prope Blankenburg vulgaris.

OBS. Varietas altera *maior*, cuius vt et *minoris* synonyma et descriptionem exhibet *Cel.* WEIS *Crypt. p. 184.* ex foliorum, capsulae et calyptrae peculiaris structura omnino huc pertinet.

Rariorem aliunde lectam prope Goslar communicauit amicissimus D. SCHNECKER.

168. BRYVM *subulatum.*

LINN. *Syst. veg: p. 797. Sp. 6.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 47. Sp. 6.* SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p. 320. n. 1304.* SCHREB. *Spic. p. 76. n. 744.*

Bryum *(subulatum)* capitulis subulatis; foliis superioribus acutis, patentibus; primordialibus subradicalibus. NECK. *Meth. p. 194. Sp. 2.*

DIAGN. Folia lanceolata, breuiter aristata. Capsula iunior, calyptra lateraliter dehiscente adhuc praedita, paululum incuruata; matura tenuis, cylindrica, tres lineas aequans, ex fusco purpurea. Operculum aristatum, capsulae immersum, obtusum, lutescens.

LOC. NAT. In muris et ad rupes vulgaris. Sic v. c. legi prope Blankenburg in scopulis arcis Regenstein, in rupibus prope Goslar, Clausthal et alibi.

OBS. Figura VAILLANTII *Tab. 25. f. 8.* quam illustr. SCOPOLI taxat, cum meis speciminibus accurate conuenit. Quum capsulam li-

neam tantum longam esse asserit ill. SCOPOLI, de iuniori loqui videtur, quae tamen in meis speciminibus etiam lineam excedit.

Varietatem omnibus partibus multo minorem, caeteris simillimam, in Holsatia legi ad muros frequentem.

Descript. et Syn. WEIS *Crypt. p. 187.*

169. BRYVM *murale.*

LINN. *Syst. veg. p. 797. Sp. 8.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 48. Sp. 8.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 317. n. 1299,* SCHREB. *Spic. p. 76. n. 142.*

Bryum (*murale*) capitulis oblongis, erectis, cuspidatis; foliis oblongis, concauis, piliferis, NECK. *Meth. p. 176. Sp. 5.*

DIAGN. Surculi breues. Folia ouata, pilo albo terminata.

Ab *HYPNO rurali*, praeter perichaetii defectum differt, surculis densius congestis, breuioribus, colore pallide viridi.

LOC. NAT. Vulgatissima planta, ad saxa, muros et trabes ligneas vbique occurrens v. c. prope Clausthal, Andreasberg, in adscensu Bructeri etc.

Syn. et descr. WEIS *Crypt. p. 189.*

170. BRYVM *purpureum.*

Bryum antheris subnutantibus, axillaribus; caule dichotomo; foliis carinatis. WEIS *Crypt. p. 198.*

Bryum

Bryum (*purpureum*) antheris obliquis, caule dichotomo; axillis peduncuIiferis; foliis carinatis. HVDS. *Flor. angl. p.* 412. *Sp.* 27. (haud vero varietates.)

Bryum (*purpureum*) surculo erecto, dichotomo; setis axillaribus, capituliferis; capitulis ouatis. NECK. *Meth. p.* 211. *Sp.* 23.

Bryum (*purpureum*) capsulis inclinatis, striatis; operculo conico; foliis lineari lanceolatis, carinatis; caule subdiuiso. SCHREB. *Spic. p.* 79. *n.* 738.

Mnium (*purpureum*) caule dichotomo; axillis pedunculiferis; anthera erecta; foliis carinatis. LINN. *Syst. veg. p.* 796. *Sp.* 6. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 44. *Sp.* 6.

DIAGN. Surculi subdichotomi. Folia laxa, ita vt caulis pelluceat, in siccitate appressa, vnde surculi filiformes apparent. Setae vnciales. Capsulae maturae inclinatae. Operculum breue acuminatum.

LOC. NAT. Loca sterilia inuestit. In syluis Hercynicis ad terram, imprimis locis deustis, et ad putridos Abietum truncos frequens.

Syn. et descr. WEIS *l. c.*

171. BRYVM *vndulatum.*

LINN. *Syst. veg. p.* 797. *Sp.* 10. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 48. *Sp.* 10. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 318. *n.* 1301.

Bryum (*phyllitidifolium*) surculo simplici; foliis vndulato-serrulatis; primor-

 dialibus

dialibus plumosis. NECK. *Meth. p.* 203. *Sp.* 13.

DIAGN. *Folia lanceolata, vndulata, serrulata. Operculum longe rostratum.*

Ob folia siccitate contorta a tyronibus et cum *BRYO tortuoso* LINN. (*Syst. veg. p.* 798. *Sp.* 17.) et cum *MNIO cirrato* LINN. (*Syst. veg. p.* 796. *Sp.* 8.) confusum vidi, a quibus foliis longissime differt.

LOC. NAT. Syluosa humida amat. In syluis Hercynicis vbique prouenit.

Synon. et descript. exhibet WEIS *Crypt. p.* 196.

* 172. BRYUM *pellucidum.*

Bryum antheris erectiusculis; foliis recuruis, acutis; caule hirsuto. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1583. *Sp.* 13. *Syst. veg. p.* 797. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 48. *Sp.* 13.

Bryum foliis ouato-lanceolatis, aristatis, reflexis; capsulis ouatis, obliquis. HALL. *Hist. T. III. p.* 47. *n.* 1824.

Bryum (*pellucidum*) surculo ferrugineo, tomentoso; foliis recuruatis, nitidis, carinatis; capitulis obliquis, cuspidatis. NECK. *Meth. p.* 204. *Sp.* 14.

Bryum palustre pellucidum, capsulis foliisque recuruis breuibus. DILL. *Hist. p.* 364. *T.* 47. *f.* 23.

DIAGN. Folia laxissima, lanceolata, subundulata, integra. Capsulae ouatae.

A BRYO

A *BRYO vndulato* differt capſulis breuioribus, non incuruatis, foliis haud ſerratis.

LOC. NAT. Habitat in paludoſis. Mea ſpecimina legi in paludoſis turfoſis prope Borkenkrug. Ex Bructero habuit b. WILLICHIVS.

DESCR. Surculi graciles, erecti aut reclinati, vnciales, biunciales, rarius ramoſi. Folia lanceolata, carinata, acuta, interdum vndulata, pallide viridia, pellucida, trifariam fere diſpoſita, laxiſſima et patentia, in ſemiſicca planta ſaepius reflexa; pellucente vndique caule verſus extremitates pallide, ad baſin obſcure luteſcente. Seta pallida, vtplurimum ſemuncia paulo brevior, tamen etiam vncialis. Capſula ouata, inclinata, vireſcens aut fuſca. Operculum ex pyramidato ariſtatum.

Huius jure *varietatem* facit Cel. NECKER.

β. Bryum erectis capitulis breuibus, foliis carinatis. DILL. *Hiſt. p.* 365. *T.* 46. *f.* 24.

* 173. BRYVM *imberbe*.

Bryum antheris erectis, ore dilatatis; foliis carinatis. HVDS. *Flor. angl. p.* 409. *Sp.* 20. LINN. *Syſt. veg. p.* 798.

Bryum foliis lanceolatis, imbricatis; capſulis erectis, cylindricis, ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 46. *n.* 1814.

Bryum tenue imberbe et pallidum, foliis crebrioribus. DILL. *Hiſt. p.* 382. *T.* 48. *f.* 46.

DIAGN. Surculi ramosi. Folia linearia, carinata, ſiccitate contorta. Setae ſolitariae.

Ab *HYPNO tortuoſo* differt omnibus partibus breuioribus, foliis madefactis haud ſecundis; a Bryo cirrhato, ſetis et capſulis breuioribus et pluribus. DILL. *Hiſt. p. 378. T. 48. f. 41.* ſetis ſolitariis.

LOC. NAT. Repeti ad terram in rupibus prope Schartzfeld, imprimis circa die alte Kirche, Octobris m. capſulas maturas gerens.

DESCR. Surculi erecti, caeſpitoſi, vnciales ad ſesquiunciales, ramoſi, tomento fuſco, nigricante, foliisque emarcidis longe adſperſi, caulisque vsque ad apicem fere ſimili tomento vtplurimum obductus. Folia vndique caulem ambientia, anguſtiſſima, linearia et ſubulata, carina tamen neruoque diuiſa, in emarcidis imprimis diſtincto, margine ſaepius vndulata; ſuperiora ex luteo-viridia, in madida planta laxa, et erecta, in ſicca contorta, vt ſurculi teretes exinde euadant. Setae terminales et laterales, ſemunciales aut paullo longiores, ex croceo purpureae. Capſulae maturae cylindricae, lineam circiter longae, obſcure croceae, baſi nigricantes.

In iunioribus operculum nonnihil incuruum; DILLENIVS, rubrumque, longe ariſtatum, et cilia longa, rubra obſeruauit Ill. HALLERVS.

OBS. Muſcus capillaris, capitulis tenuiſſimis erectis BVXB. *Ceut. II. p. 6. T. 2. f. 8.* a perill. HALLERO huc refertur. Icon ſaltim incompleta eſt, vt exinde vix ac ne vix quidem plantam agnoſcere poſſim.

Valde affinis est *HYPNO cirrato* (*MNIO cirrato* LINN.) sed nec stellulas, nec perichaetium inuenio, vt in isto. Surculi etiam longiores, quam in *HYPNI cirrati* speciminibus, quae coram habeo, et in Heluetia, et in Holsatia lectis.

Bryum stellare lacustre; foliis rubris, capillaceis. DILL. *Hist. p. 382. T. 48. f. 45.* vix ab hoc diuersum videtur, ab HVDSONIO tamen ad *HYPNVM setaceum* (*MNIVM setaceum* LINN.) refertur.

* 174. BRYVM *vnguiculatum.*

Bryum antheris erectis, oblongis; pedunculis axillaribus; surculis in summitate crassioribus. LINN. *Syst, Veg. p. 798.*

Bryum (*vnguiculatum*) antheris erectis, oblongis; pedunculis axillaribus; foliis erectis, acutis, carinatis. HVDS. *Flor. angl. p. 410. Sp. 22.*

Bryum (*vnguiculatum*) capsulis vrceolatis, operculo longo obliquo; foliis lanceolatis, tortilibus; caulibus erectis. SCHREB. *Spic. p. 78. n. 1037.*

Bryum vnguiculatum et barbatum, surculis in summitate crassioribus. DILL. *Hist. p. 383. T. 48. f. 47.*

DIAGN. Surculi erecti, subramosi. Folia lanceolata, carinata, acuta.

A *priori* differt surculis breuioribus, foliis lanceolatis nec linearibus, breuioribus, margine haud vndulatis, siccitate modice tantum contortis; a *BRYO purpureo*, (*MNIO purpureo*

LINN.) cui valde accedit, operculo aristato, capsulis maturis erectis, setis breuioribus, surculis paulnlum crassioribus, foliis siccitate contortis.

LOC. NAT. Locis arenosis reperi ad rupes die alte Kirche dictos prope Schartzfeld, copiosissimum in Bructero.

DESCR. Surculi erecti, caespitosi, simplices et ramosi, in plerisque dichotomi, vtplurimum semunciales, interdum fere vnciales, teretiusculi. Folia vndique caulem ambiunt laxa, emarcida, fusca, versus apicem tantum e luteo viridia, vbi et magis congesta sunt, vnde surculi ad extremitates crassiores; caeterum anguste lanceolata sunt, acuta, carinata, absque neruo, margine integerrima, aetate paululum contorta. Setae infra apicem surculorum, interdum etiam ex apice erumpunt, aequalis circiter cum surculis longitudinis, maturae atropurpureae, cum capsulis fuscis, ad basin latioribus et nigricantibus. In iunioribus setae pallidae, aut rubentes. Capsulae virides, operculum aristatum, paululum inclinatum, albicans, quod, quum capsulae saturatiorem colorem acquirunt, ex rubro croceum euadit.

Calyptram non vidi. DILLENIVS descripsit tenuem, primum rectam, pallidam, dein fuscam, incuruam, oblique capsulae adhaerentem.

OBS. Muscus capillaris, capitulis erectis lageniformibus BVXB. *Cent. II. p. 6. T. 2. f. 9.* ab Ill. SCHREBERO et DILLENIO huc refertur. Sed praeter setas nullam conuenientiam video, surculi enim iusto multo breuiores, alienum plane habitum exhibent.

Ill.

Ill. SCHREBER pro varietate habet Bryum vnguiculatum tenuius et ſtellatum. DILL. *Hiſt. p.* 385. *T*, 48. *f.* 48. Huius ſub nomine DILLENII, mentionem a perill. HALLERO factam video in *Enum. Helu. p.* 111. *Sp.* 13. vbi Goettingae ad ſaxa frequens eſſe adnotauit. In *Hiſtoria Stirp. Helu.* hanc plantam fruſtra quaeſiui, aliumque etiam muſcum antea intellexiſſe puto, quum figura VAILLANTII (*T.* 24. *f.* 8.) tamquam bona citetur, quae cum noſtra planta nequaquam conuenit.

* 175. BRYVM *tenue.*

Bryum foliis lanceolatis, laxe imbricatis; capſulis cylindricis, ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 46. *n.* 1817.

Bryum tenue barbatum, foliis anguſtioribus et rarioribus. DILL. *Hiſt. p.* 385. *T.* 48. *f.* 49.

Bryum peranguſtis foliis, et cauliculis foliis rarioribus cinctis; capitulis erectis e ſurculis annotinis egredientibus. DILL. *Cat. p.* 225. HALL. *Enum. Helu. p.* 111. *Sp.* 16.

DIAGN. Surculi erecti, caeſpitoſi, tenues, ſubfurcati. Folia alterna, rara. Operculum longe ariſtatum.

A *BRYO purpureo* differt operculo ariſtato.
LOC. NAT. Lectum Clausthaliae ad fodinam Dorotheae miſit *Cl.* SALZWEDEL.

DESCR. Surculi caeſpitoſi, erecti, ſemunciales et longiores, iuniores ſimplices, adultiores in

medio

medio diuisi, vtplurimum furcati, vsque ad ramorum ortum foliis emarcidis obsiti, tenues, in siccis imprimis, filiformes. Folia lanceolato-linearia, acuminata, breuia, paululum concaua, pellucida, neruo diuisa, cauli adpressa, alterna, rara, ita vt caulis rubicundus vndique pelluceat. Setae ex axillis ramulorum, longitudine circiter surculorum, rubicundae, mox purpureae. Capsulae erectae, oblongo-cylindricae, viridescentes, aetate ex viridi fuscae. Operculum aristatum, capsulam longitudine fere aequans, albicans, aetate laete purpureum inflexum.

Floret m. Octobris.

* 176. BRYVM *flexuosum.*

Bryum antheris erectis; foliis setaceis; pedunculis flexuosis. LINN. *Spec. Plant. p.* 1583. *Sp.* 15. *Syst. veg. p.* 798. *Sp.* 15. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 49. *Sp.* 15. NECK. *Del. p.* 456. *Sp.* 11.

Bryum foliis capillaceis; capsulis cylindricis; operculis aristatis. HALL. *Hist. T. III. p.* 44. *n.* 1804.

Bryum (*flexuosum*) surculo erecto; foliis setaceis; stipite flexuoso, subsolitario; capitulis erectis, cuspidatis. NECK. *Meth. p.* 205. *Sp.* 16.

Bryum pilosum molle setis intortis. DILL. *Hist. p.* 273. *T.* 47. *f.* 33.

Bryum trichoides, capitulis erectis, pedunculis intortis, tenuibus, virentibus. DILL. *Cat. Giess. p.* 225. HALL. *Enum. p.* 109. *Sp.* 5.

DIAGN.

DIAGN. Surculi erecti, subramosi, nonnihil reclinati aut flexuosi. Folia admodum laxa, setaceo-subulata, secunda.

LOC. NAT. In syluis ad terram et arborum putridos truncos occurrit. Mea specimina lecta in sylua Wehndensi a *Cl.* WEISSIO accepi.

DESCR. Surculi in densos caespites congesti, erecti, vtplurimum vnciales (tamen a semunciali longitudine, biuncialem interdum excedunt) nunc flexuosi, nunc tantum reclinati. Folia secunda, laxissima, versus summitates magis congesta et densiora, in siccitate adpressa, in inferiori surculorum parte fusca et emarcida, in superiori ex luteo viridia, cum aliquo splendore, (imprimis in siccioribus notabili) longe et tenuiter subulata, vt fere setosa sint, ad insertionem tamen carinata, integerrima, neruo carentia, in siccis setosa.

Setas non vidi, quas *perill.* HALLERVS (*Hist. l. c.*) describit flauas, vnciales, ex supremo cauliculo, saepe intortas, etiam serpentinas, de vagina conica et acuta surgentes; calyptra ex luteo pallente, acutissima; capsula erecta, cylindrica, ciliata; operculo longo, aristato.

OBS. Setas ex vaginis surgentes descripsit *perill.* HALLERVS. Ergo ad *Hypna* referri deberet nostra planta. Quum vero ipse florentem haud examinauerim, et *perill.* HALLERVS istam inter *Brya* reliquerit, ab illis separare nolui.

177. BRYVM *truncatulum.*

LINN. *Syst. veg. p. 798. Sp. 18.* CRANTZ. *Inst. T. I. p. 49. Sp. 18.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 316. n. 1298.*

Bryum

Bryum (*argenteum*) surculo nitido, arcte imbricato; foliis ouato concauis; capitulis nutantibus; stipite subradicali. NECK. *Meth. p. 201. Sp. 10.*

DIAGN. Surculi conferti, teretes, nitentes. Folia ouato-lanceolata, pilo terminata, arctissime imbricata.

LOC. NAT. Ad rupes Hercyniae vulgatissimum, cum *varietate viridula.* Rarius apud nos floret. Florens tamen copiosum reperi ante portam Wehndensem, in coemiterio.

OBS. Aliam notabilem omnino *varietatem* ill. SCOPOLI adhuc obseruauit, setis surculo non longioribus; capsulis longis (ad tres lineas) cylindraceis; foliis imis muticis, superioribus aristula molli et breui terminatis.

Synon. et descript. nostrae plantae WEIS *Crypt. p. 199.*

180. BRYVM *puluinatum.*

LINN. *Syst. veg. p. 798. Sp. 28.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 51. Sp. 28.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 326. n. 1312.*

Bryum (*puluinatum*) surculo caespitoso, aggregato, foliis piliferis, setaceis; capitulis ouatis, inter folia sepultis. NECK. *Meth. p. 200. Sp. 9.*

DIAGN. Folia longa et albo pilo terminata: Capsulae ellipticae, in senili aetate lineatae reflectuntur et sese immergunt intra folia. SCOP.

LOC.

LOC. NAT. Ad muros, saxa et parietes, ligneos Hercyniae vbiuis fere occurrit.

Syn. et descr. WEIS *Crypt. p.* 201.

181. BRYVM *hygrometricum*.

SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 320. *n.* 1303. Bryum (*hygrometricum*) anthera nutante, calyptra reflexa tetragona. HVDS. *Flor. angl. p.* 416. *Sp.* 40.

Bryum (*hygrometricum*) acaule; capitulis turbinatis, obtusis, siccitate tetragonis, seta arcuata; primordialibus aggregatis. NECK. *Meth. p.* 221. *Sp.* 32.

Mnium (*hygrometricum*) acaule, anthera nutante; calyptra reflexa, tetragona. LINN. *Syst. veg. p.* 796. *Sp.* 5. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 44. *Sp.* 5. WEIS *Crypt. p.* 147.

DIAGN. Folia in bulbum congesta. Calyptra quadrata aut ouata, rostro longo donata, cuius apex obscure purpurascens seta terminatur caduca. Capsulae maturiores nutantes, obouatae.

LOC. NAT. In syluarum Hercynicarum locis deustis, pratis humidis, rupibus frequens.

OBS. Setam calyptrae rostrum terminantem auctorum icones negligant; in adultioribus haecce delabitur. Stellulas numquam vidi, nec ill. SCOPOLI, nec alii illas viderunt.

Synon. et descr. WEIS *Crypt. p.* 147.

182. BRYVM *aureum.*

Bryum antheris pendulis, turbinatis; stipite filiformi; foliis ensiformibus, nitidis. HVDS. *Flor. angl. p. 412. Sp. 28.*

Bryum *(aureum)* foliis capillaceis; capsulis pyriformibus, pendulis, operculo breuissimo, rotundato. SCHREB. *Spic. p. 81. n. 1042.*

Bryum *(rupeum)* subacaule, capitulis turbinatis, cernuis; seta flexuosa, operculis obtusis. NECK. *Meth. p. 220. Sp. 31.*

Mnium *(pyriforme)* antheris pendulis, turbinatis; stipite filiformi; floribus femineis setiferis. LINN. *Syst. veg. p. 796. Sp. 12.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 45. Sp. 12.* WEIS *Crypt. p. 152.*

DIAGN. Folia capillacea. Capsulae pyriformes, nutantes, maturae cum setis saturate croceae, oris albis.

LOC. NAT. Loca saxosa amat. Abundat in M. Radauerberg prope Harzburg.

Synon. et descript. WEIS *Crypt. p. 152.*

OBS. Aliam *varietatem* in M. Rammelsberg prope Goslar copiose lectam Cl. SCHNECKER communicauit. Haec non nisi differt partibus omnibus maioribus, capsulis gracilioribus, surculis stellatis longioribus, tenuioribus, foliisque rarioribus et breuioribus vestitis. Ex descriptione et icone omnino est *Bryum* DILL. *T. 50. f. 61.* quod *BRYVM nutans* SCHREBERI. Erit ergo praecedentis *varietas:*

β. BRY-

β. BRYVM *aureum, maius.*

Bryum (*nutans*) foliis lanceolatis, subulatis; capsulis vrceolatis cernuis; operculo conico. SCHREB. *Spic. p. 81. n. 1043.*

Bryum trichoides laete virens, capitulis cernuis, oblongis. DILL. *Hist. p. 392. T. 50. f. 61.*

183. BRYVM *hornum.*

Bryum antheris oblongis, nutantibus; pedunculo curuato; foliis ouatis, margine scabris. HVDS. *Flor. angl. p. 415. Sp. 38.* SCHREB. *Spic. p. 83. n. 1046.*

Bryum (*hornum*) surculo capitulifero, ramosiusculo, stellifero simplici; primordialibus plumulosis. NECK. *Meth. p. 215. Sp. 26.*

Mnium (*hornum*) antheris pendulis; pedunculo curuato; surculo simplici; foliolis margine scabris. LINN. *Syst. veg. p. 796. Sp. 10.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 44. Sp. 10.* WEIS *Crypt. p. 149.*

DIAGN. Surculi subsimplices, erecti. Folia ouato-lanceolata, margine per lentem aequaliter serrato, aetate purpureo.

LOC. NAT. Locis aquosis in syluis Hercynicis vbique abundat v. c. versus Borkenkrug im Schneidwasser, prope Oderhaus, Schluft, inter Braunlage et Schierke, ad fluuium die Bremke et alibi.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p.* 149.

OBS. MNIVM hornum, integrifolium WEISSII (*Crypt. p.* 150.) quod etiam inter muſcos in ſyluis Hercynicis lectos reperio, diuerſa mihi a noſtro ſpecies videtur. Sed, quum et mihi ſetae deficiant, rem diiudicare nolo.

184. BRYVM *punctatum.*

SCHREB. *Spic. p.* 85. *n.* 755.

Bryum (*ſerpillifolium*) ſurculo ſimpliciuſculo; capitulis ſubaggregatis, cernuis; foliis obouatis, obtuſis, nitidis, integerrimis. NECK. *Meth. p.* *216. *Sp.* 27.

Mnium (*ſerpillifolium, punctatum*) pedunculis aggregatis; foliis obouatis, integerrimis, obtuſis, punctatis. LINN. *Syſt. veg. p.* 796. *Sp.* 14. α. CRANTZ *Inſt. p.* 45. *Sp.* 14. WEIS *Crypt. p.* 153.

DIAGN. Surculi ſteriles repentes; florigeri erecti. Folia varia, rotundata, ouata, obouata, obtuſa, aut obtuſa cum acumine, per lentem reticulatim punctata integerrima.

LOC. NAT. Iisdem cum *priori* occurrit locis. Tamen etiam ſyluoſa incolit, et in montes aſcendit, ſic v. c. reperitur inter Clausthal et Schluft, in M. Radauerberg.

OBS. Ill. LINNAEVS, quem alii ſequuti ſunt, hoc et tria ſequentia pro varietatibus habet. Separauit ill. HALLERVS, quocum meae obſeruationes, et his in regionibus, et in Holſatia inſti-

tutae

tutae, consentiunt. Nec difficilis distinctionis notae, eaeque constantes sunt.

Synon. et descr. WEIS *Crypt. p.* 153.

185. BRYUM *cuspidatum.*

SCHREB. *Spic. p. 84. n. 1049.*

Bryum (*polymorphum*) surculo reptante pennato, capitulifero erecto, simplici; foliis mucronatis, serratis, NECK. *Meth. p. 218. Sp. 29.*

Mnium (*serpillifolium*, *cuspidatum*) pendunculis aggregatis; foliis alternis, acutis, serratis. LINN. *Syst. veg. p. 796. Sp. 14. β.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 43. Sp. 14. β.* WEIS *Crypt. p. 155.*

DIAGN. Surculi steriles repentes, floriger erecti. Folia ouato-lanceolata, (rarius ouata) acuminata, per lentem denticulato-serrata.

Cum *priori* conuenit surculis; differt foliis serratis, multo obscurius punctatis.

LOC. NAT. Idem cum prioribus. Copiosa imprimis specimina ex M. Radauerberg attuli.

OBS. Folia satis euidenter decurrentia, quod in *priori* haud obseruaui. Setae in *cuspidato* saepius aggregatae, in *punctato* solitariae, quae tamen constans nota nulla est.

Synon. et descript. WEIS. *Crypt. p. 155.*

186. BRYUM *dendroides.*

Bryum surculo capitulato, stellatoque,

 erecto,

T. III. p. 43. n. 1802. T. 46. f. 8. differt, quod in isto sint surculi duplo vel triplo longiores, bi, triunciales; folia laxiora, longiora, vere capillaria; setae semuncia multo breuiores, capsulae ouatae.

LOC. NAT. Ad terram rupes, et arborum truncos vulgatissimum in syluis Hercynicis.

Synon. et descript. WEIS *Crypt. p.* 181.

Huius nunc etiam consentiente *perill.* HALLERO notabilis *varietas* est

β. BRYVM *pomiforme, maius.*

Bryum alpinum viridissimum, et maius capitulis crassissimis. HALL. *Enum. Helu. p. 109. Sp. 2. T. 3. f. 7.*

Bryum viridissimis foliis, rectissimis; capitulis maximis; cauliculo laete albo. HALL. *Hist. T. III. n. 1803. p. 44. Tab. 46. f. 7.* (NECK. *Tab. 45. f. 7.* quae ex errore typographico citatur.)

189. BRYVM *fontanum.*

Bryum antheris obliquis, subrotundis; caule simplici, geniculis inflexo. HVDS. *Flor. angl. p. 404. Sp. 3.* SCHREB. *Spicil. p. 75. n. 1032.*

Bryum (*fontanum*) surculo simplici tereti; capitulis obliquis, subrotundis. NECK. *Meth. p. 209. Sp. 21.*

Mnium (*fontanum*) caule simplici, geniculis inflexo. LINN. *Syst. veg. p. 796. Sp. 2.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 43. Sp. 2.*

Sp. 2. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 312. *n.* 1294. WEIS *Crypt. p.* 145.

DIAGN. Surculi simplices, aut ramosi, erecti, teretes, foliis adpressis.

LOC. NAT. Locorum paludosorum et vliginosorum incola. Frequens in viis cauis syluarum Hercynicarum v. c. prope Oderhaus; copiosissimum in paludibus turfosis Bructeri.

OBS. Humida planta folia secunda habet. Florentem m. Maii reperi.

Synon. et descr. WEIS *Crypt. p.* 145.

**** CAPSVLIS ERECTIS, GLOBVLIS FOLIACEO-PVLVERVLENTIS IN DISTINCTIS PLANTIS, AVT RAMIS.

190. BRYVM *diaphanum.*

Mnium (*pellucidum*) caule simplici; foliis ouatis. LINN. *Syst. veg. p.* 796. *Sp.* 1. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 43. *Sp.* 1. SCHMIED. *Icon. I. p.* 13. *T.* 3. WEIS. *Crypt. p.* 161.

Mnium (*pellucidum*) capitulo Sphaerophylloque distincto; surculis simplicibus; primordialibus plumulosis. NECK. *Meth. p.* 233. *Sp.* 1.

DIAGN. Folia ouato-lanceolata, neruo mucronata. Operculum aetate bifidum. Sphaerocephala sessilia, aut in setis foliolis obsitis.

LOC. NAT. Habitat ad terram et arborum putridos truncos. In truncis Abietum per omnem

Hercyniam frequens, imprimis inter Braunlage et Schierke, et prope Clausthal.

OBS. Surculi non ſemper ſimplices, alii capſuliferi, alii ſtelligeri, alii ſphaerocephali. Capſulas m. Octobris gerit.

Synon. et deſcr. WEIS *l. c.*

191. BRYVM *androgynum*.

Mnium (*androgynum*) caule ramoſo, androgynum. LINN. *Syſt. veg. p.* 796. *Sp.* 4. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 43. *Sp.* 4. WEIS *Crypt. p.* 163.

Mnium (*anguſtifolium*) capitulo pulverifero ouato, glabro; foliato globoſo, ſurculis ſimplicibus, ramoſisque. NECK. *Meth. p.* 234. *Sp.* 2.

DIAGN. *Surculi ſubramoſi. Folia lanceolata. Sphaerocephala in ſetis nudis.*

LOC. NAT. Similibus cum priori locis occurrit, copioſiſſimum imprimis tamen ad rupes prope Altenau legi, m. Octobris vtrasque ſetas proferens.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p.* 163.

192. BRYVM *paluſtre*.

Bryum ſurculo erecto, dichotomo; ſtipitibus axillaribus capituliferis; capſulis obliquis. NECK. *Meth. p.* 210. *Sp.* 22.

Mnium (*paluſtre*) caule dichotomo; foliis ſubulatis. LINN. *Syſt. veg. p.* 796. *Sp.* 3. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 43. *Sp.* 3. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 313. *n.* 1295. WEIS *Crypt. p.* 165.

DIAGN.

DIAGN. Surculi erecti, tomento fusco copiose obsiti, furcati, (interdum simplices) Folia lanceolata, longa (lineam circiter) pellucida, neruo diuisa.

LOC. NAT. Loca paludosa sectatur. In Bructeri paludibus non rarum.

OBS. Setas in meis speciminibus video terminales et laterales, vncia vix longiores (fere biunciales DILLENIVS habet) pallidas cum admixto flauo, in adultioribus rubicundo. Calyptrae longitudine foliorum attenuatae, versus apicem ex rubicundo saturate croceae, apice nigricante.

Vix credo, *MNIVM (ramosum)* caule ramoso erecto, pedunculis femineis axillaribus LINN. *Syst. veg. p. 796.* a *BRYO palustri* vere differre.

PHASCVM.

Capsula subsessilis Operculum nullum. Calyptra caduca.

Conf. SCHREB. *De Phasco* *).

OBS. Operculi defectus omnino distinctissimam notam exhibet, qua PHASCVM ab aliis generibus separatur. BRYIS ergo hae plantulae associari non possunt, nec SPHAGNIS.

Peculiaris accedit habitus, (in indigenis saltem plantis) ex surculis subacaulibus, capsula subsessili,

*) Elegantissimum ex monographicis scriptis: J. C. D. SCHREBER *De Phasco obseruationes, quibus hoc genus muscorum vindicatur atque illustratur.* c. Tab. aen. Lips. 1770.

ſeſſili, hinc in foliis recondita, ortus. Duae enim ſpecies LINNEANAE, PHASCVM puto (*pedunculatum*) acaule, anthera pedunculata LINN. *Syſt. veg. p.* 794. et PHASCVM (*cauleſcens*) cauleſcens erectum, foliis lanceolatis alternis LINN. *Syſt. veg. p.* 794. *Sp.* 3. nequaquam huius loci ſunt. Character enim in his plantis diuerſiſſimus, capſula operculata, oris ciliatis. Ab his tamen *ill.* LINNAEVS PHASCI ſui characterem deſumſit, quem ex LINNAEANIS ſcriptis multi alii auctores in ſua tranſtulerunt, et ad noſtras plantas applicarunt, neglecto naturae ipſius ſcrutinio. In PHASCO *pedunculato* et *cauleſcente* LINN. calyptra obſeruata equidem non fuit, ſed ex habitu et caeteris characteribus iſta vera eſſe BRYA vix dubium eſt.

SPHAGNVM (*alpinum*) ſubramoſum erectum LINN. *Syſt. veg. p.* 794. *Sp.* 2. huius generis eſſe videtur. DILLENIVS enim, ſe nullum in iſto reperire potuiſſe, adnotauit. In meis ſpeciminibus, quae ex Islandia habeo, capſulas deſidero, nec ergo ex propria obſeruatione rem diiudicare poſſum. Sin hoc vera PHASCI ſpecies eſſet, iſta habitus ille peculiaris, PHASCO alias proprius, cuius ſupra mentionem feci, macularetur.

* 193. PHASCVM *ſerratum.*

Phaſcum acaule, foliis ouato-lanceolatis, planis, ſerratis, erectis. SCHREB. *de Phaſco p.* 9. *Sp.* 5. *Tab.* 2. *Spic. pag.* 73. *n.* 1030.

DIAGN. Acaule. Folia per lentem ſerrata. Capſulae aetate globuloſae, laete purpureae.

LOC.

LOC. NAT. Mea specimina legi in via caua versus Auerhahn. Memini etiam prope Pöhle hanc speciem vidisse.

OBS. Inuenit primum ill. SCHREBERVS, qui et in citato sctipto fusius istud descripsit. In meis capitula magis globosa video, quae in SCHREBERIANIS iconibus ouata. Caeterum etiam nudo oculo haec species, si aetate profectior est, facile ab aliis distinguitur, oculosque colore capsularum intense purpureo allicit. In reliquis speciebus istum colorem haud obseruaui.

194. PHASCVM *cuspidatum.*

Phascum caulescens; foliis ouatis, cuspidatis, patulis, terminalibus erectis, conniuentibus. SCHREB. *de Phasco p. 8. Sp. 3. T. 1. fig. 1 et 2. Spic. p. 72. n. 780.*

Phascum *acaulon α.* LINN. *Spec. Plant. p. 1570. Sp. 1.* WEIS *Crypt. p. 266.*

Phascum (*acaulon*) acaule, anthera sessili; foliis ouatis imbricatis. HVDS. *Flor. angl. p. 396. Sp. 1. α.*

Bryum (*bulbiforme*) capitulis globosis, nitidis; calyptra basi dilatata; primordialibus bulbosis. NECK. *Meth. p. 230. Sp. 42.*

Muscus trichoides acaulos minor latifolius PET. *Gaz. p. 126. T. 95. f. 14.* VAILL. *Bot. T. 27. f. 2.*

DIAGN. Caulescens: Folia inferiora per lentem mutica, superiora in acumen producta.

LOC.

LOC. NAT. Occurrit in syluis prope Kerstlingeroderfeld versus pratum istud, quo *GENTIANA et Amarella* abundat.

OBS. Nomen cum *ill.* SCHREBERO mutare debui, quum planta vere caulescens sit. Hinc auctorum nomina, quae tamen ad hanc speciem retulerunt, sequenti potius conueniunt.

Miror ab auctoribus, etiam a LINNAEO iconem OEDERI *Flor. Dan. T. 249. f. 3.* huc relatum fuisse, quum manifeste ad nostram plantam non pertineat, sed ad BVXBAVMIAM *foliosam.*

Plura quaeras in SCHREBERI scripto. *Cel.* WEISSII descriptio *p.* 267. data, etiam optime quadrat.

195. PHASCVM *muticum.*

Phascum acaule; foliis ouatis, muticis, concauis, conniuentibus. SCHREB. *de Phasco p. 8. Sp. 4. T. 1. f. 11. 12. Spic. p. 72. n. 779.*

Phascum *acaulon β.* LINN. *Spec. Plant. p. 1570. Sp. 1.* HVDS. *Flor. angl. p. 396. Sp. 1.* WEIS *Crypt. p.* 267.

DIAGN. Acaule. Folia imbricata, per lentem omnia mutica.

Differt a *priori*, quod acaule sit, nec folia patula habeat, sed omnia conuiuentia, quae etiam vtplurimum latiora sunt.

LOC. NAT. Ad fossulas, quae syluam Wehndensem ambiunt, verno tempore non rarum.

OBS.

OBS. Omnes fere auctores *prioris* fecerunt varietatem, sed ex adlatis notis insigniter differt. Synonymum HVDSONIS sub *priori* adlatum huius characterem bene exprimit, et, vt sub *cuspidato* iam iam adnotaui, cum caeteris auctorum Synonymis, potius ad hanc speciem pertinet. Vlteriorem descriptionem *ill.* SCHREBERVS l. c. dedit.

195. PHASCVM *subulatum*.

Phascum caulescens, foliis lanceolato-linearibus, patulis. SCREBER. *de Phasco p. 8. Sp. 1. Spicil. p. 71. n. 777.*

Phascum *subulatum.* LINN. *Syst. veg. p. 794. Sp. 2.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 41. Sp. 2.* WEIS *Crypt. p. 268.*

Bryum (*ericetorum*) capitulis subsessilibus, ouoideis, calyptra conica; primordialibus plumulosis. NECK. *Meth. p. 231. Sp. 43.*

Muscus trichoides minor acaulis, capillaceis foliis. PET. *Mus. p. 87.* VAILL. *Bot. p. 128. T. 29. f. 4.*

DIAGN. Folia lanceolato-linearia.

LOC. NAT. Reperi iisdem locis cum priori, et prope Lütgelengden versus montem Hengstberg.

Descript. et plura Synon. habet WEIS *Crypt. p. 268.* fusiorem descriptionem SCHREBER *l. c.*

Phascum (*piliferum*) caulescens, foliis oblongis piliferis, erectis. SCHREB. *de Phasco p. 8. Sp. 2. T. I. f. 6. 7.* quod Halae Saxonum

num reperi, huc vsque frustra circa Goettingam quaesiui.

BVXBAVMIA.

Capsula inaequalis, ex duplici sacculo constans, interiori pollinifero. Operculum oblique insertum *). Calyptra caduca.

OBS. Operculi obliqua insertio in *Buxbaumiis* ab aliis auctoribus praeteruisa fuit. Sed essentialem notam constituit, qua *Buxbaumiae* genus ab aliis optime discriminatur.

* 196. BVXBAVMIA *foliosa.*

Buxbaumia (*sessilis*) bulbo foliis cincto SCHMID. *Diss. de Buxb. p.* 26. *Sp.* 2. (cum anatome plantae iconibus nitidis repraesentata.)

Sphagnum sessile, foliis radicalibus obtusis, centralibus ciliatis. HALL. *Hist. T. III. p.* 24. *n.* 1725. *Tab.* 46. *f.* 3.

Sphagnum acaulum maximum, foliis in centro ciliatis. HALL. *H. Helu. II. p.* 83. *n.* 57. *Enum. Helu. p.* 10. *T.* 3. *f.* 3. DILL. *Hist. p.* 252. *T.* 32. *f.* 13.

Phascum

*) Qui plura de singulari hoc muscorum genere scire cupit, adeat prae reliquis elegantissimum scriptum Ill. SCHMIDELII: (CASIM. CHRISTOPH SCHMIDEL, Resp. JO. GEORGIO HOBLZEL, Diss. *de Buxbaumia*; Erlangae 1758.

Phascum (*Halleri*) acaule, anthera sessili; foliis interioribus mucronatis. MILL. *Frid. p.* 196. *Act. Holm.* 1764. *p.* 29. (cum descriptione et icone.)

Phascum (*Hallerianum*) acaule, anthera sessili; foliis intimis erectis, subulatis, conniuentibus maioribus; capsula ouata sessili. NECK. *Act. pal. T. II. p.* 450.

Bryum (*Hallerianum*) acaule, capitulis sessilibus; foliis extimis patentibus, obtusis; intimis erectis mucronatis. NECK. *Meth. p.* 233. *Sp.* 44.

Icon OED. *Dan. T.* 249. *f.* 3.

DIAGN. Acaulis, foliosa, capsula sessili.

LOC. NAT. Vulgaris satis in syluis Hercynicis planta. Primum legi inter Clausthal et Schluft, dein inter Scharzfeld et Andreasberg, et inter Andreasberg et Lauterberg. Etiam inter muscos in M. Radauerberg prope Harzburg collectos reperi. Copiosa specimina lecta in via profunda prope Auerhahn *Cl.* SALZWEDEL misit, et ex syluis prope Goslar a *Cl.* SCHNECKERO habeo.

OBS. A BRYO differt operculi insertione, a PHASCO operculi, et a SPHAGNO calyptrae praesentia. His addas sacculum istum duplicem, quem quidem sub accuratiori examine, in variis aliorum generum speciebus etiam reperies, tam euidentem vero distinctumque in nullo alio genere. Miror *perill.* HALLERVM plantam inter SPHAGNA reliquisse, cuius et ipsi character in ciliorum coronae et calyptrae ab-

 sentia

ſentia eſt, quam tamen adeſſe iam pridem in *Emend. III.* ill. auctor adnotauit.

In iconibus HALLERI, OEDERI et DILLENII operculi obliqua inſertio negligitur.

Calyptras m. Octobris reperi, minusque caducas, quam in altera ſpecie obſeruaui.

Tranſitum ex BVXBAVMIA in PHASCVM, cuius omnino habitum refert, conſtituit. Caeterum deſcriptionibus HALLERI, SCHMIDELII et MÜLLERI quid addam non inuenio.

* 197. BVXBAVMIA *aphylla.*

LINN. *Diſſ. in Amoen. acad. T. V. p. 78.* (cum icone) *Spec. Plant. p. 1570. Syſt. veg. p. 795.* HALL. *Enum. Helu. p. 10.*

Buxbaumia caulescens aphylla. HALL. *Hiſt. T. III. p. 25. n. 1728.*

Buxbaumia (*caulescens*) bulbo villis tecto, SCHMID. *Diſſ. p. 25. Sp. 1.* (cum iconibus optimis.)

Hippopodium FABRIC. *Primit. p. 31.*

Muſcus capillaceus aphyllos, capitulo craſſo, biualui. BVXB. *Cent. II. p. 8. Tab. 4. f. 2* DILL. *Hiſt. pag. 477. T. 38. f. 5.*

Muſcus nanus tuberoſa radice; foliis iuniperinis tenuiſſime ſerratis; capitulo magno,

magno, ouato, ventricoso; calyptra tomentosa. MICH. *Gen. p. 109 n. 13.* (Ex fide speciminis, quod DILLENIVS a MONTIO habuit, contradicente omnino ex omni fere parte descriptione.)

Icon OED. *Flor. Dan. Tab. 44.*

DIAGN. Seta ex bulbo villoso, nudo.

LOC. NAT. Abundat in syluis prope Goslar, ex quibus primus illam mihi attulit *Cl.* SCHNECKER. Imprimis autem frequens occurrit in infima plaga montis Hahnenberg, prope Ockerhütte, sub *Abietibus*, locis semper depressis, humidiusculis, arenosis. Vnde et magnam speciminum copiam transmisit *Cl.* SALZWEDEL.

Quis post tantorum virorum industriam, in describenda hac planta adhibitam, adhuc quid addet?

ALGAE.

IVNGERMANNIA.

Quae naturam huius generis concernunt optime descripsit et iconibus expressit SCHMIDELIVS *vir illustris.* Videatur CAS. CHR. SCHMIDEL, Resp. CHRISTOPH. ANDR. PAVER, Diss. *De Iungermanniae charactere.* Erlangae 1760.

* FRONDIBVS PINNATIS, NVDIS.

198. IVNGERMANNIA *asplenoides.*

LINN. *Syst. veg. p.* 802. *Sp.* 1. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 61. *Sp.* 1. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 344. *n.* 1338. *Tab.* 62.

Iungermannia (*asplenoides*) surculo pennato, apice capitulifero; foliis obtusis, recuruiusculis, margine subciliatis. NECK. *Meth. p.* 133. *Sp.* 10.

DIAGN. Surculi ramosi. Folia ouata, obtusa, denticulato-ciliata, concaua saepius, complicata. Vaginae terminales, longissimae.

LOC. NAT. Locis vdis ad terram et muros frequens, imprimis prope Andreasberg.

OBS. Vagina exterior crenata. Interior ouoidea, in altero latere spinula infra apicem inserta donata.

Florentem reperi ad finem m. Maii.

199. IVNGERMANNIA *viticulosa.*

LINN. *Syst. veg. p.* 802. *Sp.* 2. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 62. *Sp.* 2.

Iungermannia (*viticulosa*) surculo pennato, basi medioque capitulifero; foliis ouatis, integerrimis. NECK. *Meth. p.* 132. *Sp.* 11.

DIAGN. Ex Cel. NECKERI *descriptione petenda.*

LOC. NAT. Vulgaris in omnibus syluis et rupibus Hercynicis.

OBS.

OBS. Difficilis aliquatenus planta, quae per aetatem admodum variatur. In iunioribus furculi repentes funt, foliis laxioribus, magis rotundatis praediti, fere vt in figura DILLENII *Tab. 69. fig. 8.* (Talia fpecimina legi in introitu fpeluncae Baumannianae.) In adultioribus eriguntur furculi, folia magis approximantur; bafi anguftantur, concaua funt aut complicata, ita vt omnino habitum *prioris* fpeciei habeant, et deficientibus fetis, non nifi foliis integerrimis diftinguantur. Specima variae aetatis inter fe collata docent huius *varietatem* effe.

β. Lichenaftrum trichomanoides, aquaticum odoratum, fontis S. Winfridiae. DILL. *Hift. p. 485. T. 69. f. 8.*

Synon. et defcript. prioris varietatis WEIS *Crypt. pag. 112.*

200. IVNGERMANNIA *BIDENTATA.*

LINN. *Syft. veg. p. 802. Sp. 5.* CRANTZ *Inft. T. I. p. 62. Sp. 5.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 349. n. 1346.*

Iungermannia (*bidentata*) furculo pennato, apice globulifero; foliis bidentatis. NECK. *Meth. p. 130. Sp. 6.*

Iungermannia (*bidentata*) furculis procumbentibus, ramofis, apicibus floriferis; foliis ouatis, bicufpidatis, ftipulis lanceolatis, quadridentatis. SCHREB. *Spic. p. 104. n. 1081.*

DIAGN. Folia ex ouato fubquadrata, bifida, incifione lunulata.

LOC. NAT. Vulgaris ad terram et arborum truncos. Imprimis tamen omnes varietates legi ad rupes prope Altonau, et ad terram inter Altonau et Borkenkrug.

OBS. Variabilis planta. Duas huius VARIETATES

α. maiorem
β. minorem

constituit *Cel.* WEIS. Posteriorem exsiccatam, ne cum *reptante* confundas, caue.

Descriptiones et synonyma vtriusque videantur in WEISSII *Plant. Crypt. p. 105.* Vix tamen credo, huc pertinere: Iungermanniam foliis distinctis, bicuspidatis, summis ramis globuligeris. HALL. *Hist. T. III. p. 59. n. 1865.* Folia quidem ad lunulae dimidiae modum excisa esse, in descriptione dixit *perill.* HALLERVS, DILLENII vero plantam *Tab. 70. f. 3.* huc retulit, et dein ab aliis differre foliis argutissime incisis adnotauit.

Auriculae, quas in inferiore parte surculorum primus obseruauit *ill.* SCHREBER, bifidae sunt, minimae. Istas in plerisque video, quum tamen in multis euanescant, plantam ab hac subdiuisione remouere nolui.

Praecedentibus adhuc addam sequentes varietates, quae, vt equidem existimo, certo certius pro talibus habendae sunt.

* *γ.* IVNGERMANNIA *bidentata, globulifera.*

Iungermannia foliis imbricatis, bicuspidatis, globuliferis. HALL. *Hist. T. III. p. 59. n. 1863.*

Mnium

Mnium (*fissum*) surculo repente, pennato; foliis imbricatis, bidentatis, apice globuliferis. NECK. *Meth. p. 237, Sp. 6. fig. 11*

OBS. Folia omnino habet IVNGERMANNIAE *bidentatae*, *minoris*, paululum tamen maiora, in cornu breuiori vtplurimum, globulum paruulum lutescentem gerentia. In vtroque cornu *Cel.* NECKER semper, ego rarius globulos vidi. Fateor quidem me variis anni temporibus in loco natali, (copiosissima enim est ad dictos rupes) istam semper cum globulis reperisse. Sed simillima surculorum et foliorum structura, vt separetur vetat, quibus accedit, quod, si folia istis globulis destituantur, vti in exsiccatis fieri solet, nullo modo illam distinguere possis. Non credas hanc, vt et sequentem differre foliis arctius imbricatis, quae constantem notam non exhibere, meae obseruationes me docent.

* δ. IVNGERMANNIA *bidentata*, *sphaerocephala*.

Iungermannia *fissa*. SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 348. n. 1345.*

Iungermannia foliis bidentatis, in apice fragifera. HALL. *Hist. T. III. p. 59. n. 1864.*

Mnium (*fissum*) foliis distichis, bifidis. LINN. *Spec. Plant. p. 1579. Sp. 17. Syst. veg. p. 797. Sp. 17.*

Mnium (*trichomanis*) surculo reptante bipennato, apice globulifero; foliis bidentatis. NECK. *Meth. p. 236. Sp. 5.*

Mnium trichomanis facie, foliis distichis bifidis. DILL. *Hist. p. 237. T. 31. f. 6.*

OBS. Sphaerocephala in extremitatibus surculorum fert, vel in setis, vel sessilia, quae imprimis m. Maii frequentia vidi. In meis lutescentes obseruo.

An *Iungermannia* citata HALLERI mea planta sit, initio dubitaui. Miror enim folia acute bidentata tantummodo dixisse, nec excisionem lunulatam adnotasse. Praeterea sphaerocephalum ruberrimum fragum referens descripsit, quod in meis lutescens est.

Iungermannia terrestris repens; foliis bifidis apertura pene visibili MICH. *Gen. p. 8. Tab. 5. f. 14.* ab auctoribus huc refertur. Sed de ista omnino dubius sum, quum folia fere bifida MICHELIVS depinxerit.

201. IVNGERMANNIA *bicuspidata.* LINN. *Syst. veg. p. 802. Sp. 6.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 62. Sp. 6.*

Iungermannia (*bicuspidata*) surculo pennato, lineari - ramoso, medio capitulifero; foliis bidentatis acutissimis. NECK. *Meth. p. 129. Sp. 5.*

Iungermannia (*bicuspidata*) surculis procumbentibus; foliis distichis, quadratis, bidentatis; stipulis nullis. SCHREB. *Spic. p. 105. n. 1052.*

DIAGN. Habitus prioris. Similiter varians. Folia inciso bifida.

LOC. NAT. Similibus occurrit locis cum priori. Copiosam imprimis vidi prope Harzburg.

Syn.

Synon. et descr. WEIS *Crypt. p.* 117.

* 202. IVNGERMANNIA *quinquedentata.*

Iungermannia frondibus pinnatis, ramosis, apice floriferis; foliolis quinquedentatis. HVDS. *Flor. angl. p.* 433. *Sp.* 8. LINN. *Spec. Plant. p.* 1598. *Sp.* 7. *Syst. veg. p.* 802. *Sp.* 7. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 63. *Sp.* 7.

Iungermannia (*quinquedentata*) surculo pennato, ramoso, apice globulifero; foliis quinquedentatis. NECK. *Meth. p.* 132. *Sp.* 9.

Lichenastrum multifidum, maius, ab extremitate florens. DILL. *Hist. p.* 494. *T.* 71. *f.* 23. (non bona, surculis nimis planis.)

DIAGN. Folia quadrata, 1 — 6 dentata, aut crenata.

LOC. NAT. Rarior aliunde species, copiosissima est ad rupes circa Elbingerode, imprimis ad dextram viae, quae ad pagum Rübeland tendit, prope molendinam. Etiam ad terram et in saxis Bructeri non rara.

DESCR. Surculi conferti, vnciales, sesquivnciales, ad basin emarcidi, versus summitates laete virentes, in adultioribus purpurascentes, rarius simplices, vtplurimum ramosi et in plerisque per dichotomiam diuisi, apicibus vncinatis. Caulis purpurascens, in plerisque flexuosus, saepius alatus adparet, et villis breuibus, albidis secundum

longitudinem obsessus. Folia complicata, imprimis in iunioribus, vere quadrata, alterna, laxa, in iunioribus tamen magis approximata et copiosiora, vt fere imbricata sint, in plerisque quadridentata. Quoad dentes vero maxime variant. Vidi enim folia tantummodo aristata, alia bi, tri, quadri, quinque et sexdentata, alia rursus non nisi leuiter crenata. Dentes isti plerumque in superiori folii margine inueniuntur, in alias vero in inferiori, et tunc, quum folia paululum flectantur, obscurius quadrata sunt, et magis oblonga adparent. Vaginae cylindricae, lineam circiter longae, crenatae, terminales, interdum etiam laterales. Setas non vidi.

OBS. A DILLENIO et *Cel.* NECKERO huc refertur: Muscoides terrestre repens, ex obscuro virescens, foliis superioribus et inferioribus ad extremitatem dentatis. MICH. *Gen. p. 10. T. 6. f. 2.* Sed MICHELII planta potius ad IVNGERMANNIAM *trilobatam* pertinet, ob magnitudinem surculorum, inferne auriculis tectorum, folia arctius imbricata, radiculas longas, fibrillosas, flexuosas, quae omnino *trilobatae* propriae sunt.

Porro *Cel. de* NECKER ad IVNGERMANNIAM *quinquedentatam* dubie quidem, Iungermanniam caulibus conuexis; foliis descendentibus, imbricatis, tridentatis HALL. *Hist. T. III. p. 59. n. 1866.* refert. Sed certe huius loci non est, *Cel. de* NECKER synonymo, vt videtur, DILLENII *(T. 71. f. 23.)* quod *perill.* HALLERVS dubie ad suam plantam retulit, deductus fuit in hanc sententiam. Sed certe nec

hoc

hoc DILLENII synonymum ad plantam HALLERI pertinet, quae *IVNGERMANNIA trilobata* est. Miror caeterum *quinquedentatam* in Heluetia non lectam fuisse.

Varietatem omnibus partibus dimidio minorem legi aliis muscis immixtam, inter Braunlage et Schierke. Et quum haecce adeo variabilis sit Iungermannia, vix puto diuersam esse SCOPOLI Iungermanniam (*tridentatam*) frondibus sterilibus humifusis, floriferis erectis; foliis secundis, tridentatis. SCOP. *Carn. 1. p. 125. Sp. 8. Carn. 2. T. II. p. 349. n. 1347.*

** SVRCVLIS PINNATIS, AVRICVLATIS.

203. IVNGERMANNIA *vndulata.*

LINN. *Syst. veg. p. 802. Sp. 8.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 63. Sp. 8.*

Iungermannia (*vndulata*) surculo pennato, procumbente, apice capitulifero; foliis supra auriculatis, remotiusculis, conuexo-concauis. NECK. *Meth. p. 139. Sp. 17.*

DIAGN. Surculi erecti, vncia multo longiores (vtplurimum biunciales) subauriculati. Folia rotundata, alterna, ad caulem concaua, per lentem integerrima, subimbricata.

LOC. NAT. In vliginosis torfosis Bructeri copiosissima.

OBS. Auriculae saepius euanescunt. Per lentem pleraque folia vndulata sunt, non omnia. Margo

Margo plerumque reflectitur. Non video, cur *ill.* LINNAEVS tam in hac, quam in nonnullis sequentium frondes bipinnatas dixerit.

Synon. et descript. WEIS *Crypt. p. 120.*

204. IVNGERMANNIA *nemorea.*

LINN. *Syst. veg. p. 802. Sp. 9.* CRANTZ *Inst. p. 63. Sp. 9.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 344. n. 1339.*

Iungermannia (*nemorosa*) surculo pinnato, apice globulifero; foliis obouatis, margine ciliatis, basi supra appendiculatis. NECK. *Meth. p. 136. Sp. 13.*

DIAGN. Surculi subramosi. Folia ouata, per lentem crenato denticulata, vere imbricata, tecta auriculis alternis, amplexicaulibus, conuexis, adpressis, foliis triplo circiter breuioribus.

LOC. NAT. In omnibus syluis Hercyniae frequens. In Bructeri adscensu versus Schierke saxis adhaeret copiosissima, sic et in M. Radauerberg prope Harzburg.

Porro in omnibus riuulis v. c. in der Bremke saxa obducit.

OBS. Setae semunciales ad vnciales, candidissimae, flaccidae, terminales, quas ad finem m. Maii profert. In non florentibus plantis granula rubra aut fusca calicylo terminali quasi inclusa reperiuntur, quod imprimis in Bructero obseruaui.

Nomen et figura Hepaticae saxatilis vndulatae seminiferae VAILL. *Bot. T. 19. f. 6.* manifeste mihi indicare videntur, nec ad *nemoream*, nec ad *vndulatam*

dulatam pertinere hoc synonymum. Huic etiam locus natalis saxatilis imprimis conuenit, et granula ista, quae semina a VAILLANTIO nominantur, in hac fere semper, in *vndulata* numquam vidi.

Syn. et descr. WEIS *Crypt. p. 121.*

* 205. IVNGERMANNIA *resupinata.*

Iungermannia frondibus supra bipinnatis, inferne floriferis; foliis crenulatis, imbricatis, rotundis. LINN. *Spec. Plant. p. 1599. Sp. 10. Syst. veg. p. 803. Sp. 10.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 63. Sp. 10.* NECK. *Del. p. 136. Sp. 14.*

Iungermannia (*resupinata*) surculo pennato, erectiusculo, basi capitulifero; foliis imbricato rotundatis, superne auriculatis. NECK. *Meth. p. 136. Sp. 14.*

Lichenastrum imbricatum, pinnulis rotundis, crispum. DILL. *Hist. p. 491. T. 71. f. 19.*

DIAGN. Folia ouata, acuminata. Auriculae in superiori parte, alternae, magnae, non adpressae.

LOC. NAT. Mea specimina legi ad rupes prope Scharzfeld.

DESCR. Surculi conferti, intertexti, vt plurimum semunciales, ramosi, ramulis alternis, non raro simplices. Folia approximata, alterna, ouata, acuminata, pellucida, integerrima, aut per lentem leuissime crenata. Auriculae in superiori surculorum superficie alternae, concauae, fo-

liis

Plura, quae de synonymis monui, videantur sub *IVNGERMANNIA quinquedentata n. 202.*

Synon. et descr. WEIS *Crypt. p.* 118. habet.

208. IVNGERMANNIA *reptans.*

LINN. *Syst. veg. p. 802. Sp. 13.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 64. Sp.* 13.

Iungermannia (*reptans*) surculo pennato, ramoso, apice radicato; foliis subtus auriculatis, subquadridentatis. NECK. *Meth. p.* 138. *Sp.* 16.

Iungermannia (*reptans*) surculis decompositis, medio floriferis; foliis quadratis, antice incisis; stipulis quadrifidis. SCHREBER. *Spicil. pag. 106. n. 1083.*

DIAGN. Surculi teneri, ramosi, repentes, inferne auriculati, foliolis per lentem dentatis. Vaginae in centro congestae, triquetrae.

LOC. NAT. Habitat locis vmbrosis ad terram et arborum putridos truncos. Copiosa per omnes syluas Hercynicas, imprimis inter Clausthal et Schluft; inter Braunlage et Schierke, Borkenkrug et Altonau.

OBS. Foliola bi, tri, quadri et quinquedentata sunt, interdum tantum crenata. Vaginae sessiles, fugitiuo oculo adspectae faciem *BVXBAVMIAE foliosae* habent.

Varietatem inter alios muscos prope Altonau et Clausthal copiosam legi, in qua folia constanter

ftantes laxiora, alterna, admodum remota sunt. Sed habitus et auriculae conueniunt.

Synon. et descript. WEIS *Crypt. p. 119.*

208. IVNGERMANNIA *cochleariformis.* WEIS *Crypt. p. 123.*

Iungermannia *purpurea.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 347. n. 1343.*

Mnium (*Iungermannia*) foliis distichis; pinnis subtus auriculatis. LINN. *Syst. veg. p. 797. Sp. 18.* CRANTZ. *Inst. T. I. p. 46. Sp. 18.*

DIAGN. Surculi subteretes. Folia ad caulem maxime concaua, rotundata.

LOC. NAT. Humida amat. Copiosa prope Altonau in rupibus ad dextram viae inter Altonau et Borkenkrug, in paludosis et ad saxa Bructeri, in rupibus prope Clausthal.

OBS. Non semper purpurea est. Surculis viridibus occurrit prope Altonau et Clausthal. Surculis purpureis, maioribus, vno alteroue ramulo donatis, apice plerumque furcatis in Bructero reperi. Maii mense profert vaginas terminales, surculis concolores, cylindricas. Iure ergo ad IVNGERMANNIAS refertur, et referri debet.

Iungermanniam foliis laceris multidentatis. HALL. *Hist. T. III. p. 59. n. 1862.* primam faciem IVNGERMANNIAE *cochleariformis* constituere *Ill.* HALLERVS suspicatur. Sed mihi omnino planta HALLERIANA a nostra diuersissima videtur, et vix persuadeor, eas notas, quas

K de

de ſua adnotauit *Ill.* HALLERVS, noſtrae umquam competere poſſe.

Synon. et deſcript. habet WEIS. *Crypt. p.* 123.

*** FRONDIBVS IMBRICATIS.

209. IVNGERMANNIA *complanata.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 803. *Sp.* 14. CRANTZ. *Inſt. T. I. p.* 64. *Sp.* 14. SCOP. *Carn.* 2. *p.* 345. *n.* 1340.

Iungermannia (*complanata*) ſurculo repente; foliis ſubrotundis, ſerie duplici ordinatis, ſubtus appendiculatis; vaginis ramorum plano-truncatis. NECK. *Meth. p.* 142. *Sp.* 21.

DIAGN. Foliola in duplici ſerie, rotundata, ſubpellucida, luteo-viridia. Auriculae nullae. Setae breues, terminales.

LOC. NAT. Ad arborum cortices, et rupes ſyluarum Hercynicarum non rara, v. c. prope Clausthal, Schierke, Andreasberg.

OBS. In meis ſpeciminibus auriculas inferne non video. Alienam credidiſſem ſpeciem, niſi SCOPOLIVM idem obſeruaſſe vidiſſem. Aquam colore luteo tingit.

VARIETATEM foliis laxis, diſtincte alternantibus, legi ad *Fagum* inter Braunlage et Schierke.

Syn. et deſcr. inueniuntur in WEIS. *Crypt. p.* 124.

210. IVNGERMANNIA *dilatata.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 803. *Sp.* 15. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 64. *Sp.* 15.

Iunger-

Iungermannia (*dilatata*) surculo reptante, imbricato; foliis serie duplici, orbiculatis; ramorum apice latiusculo. NECK. *Meth. p. 140. Sp. 19.*

DIAGN. Folia alterna, rotundata. Auriculae rotundatae, inferiori cuiuslibet folii paginae appressae, triplo foliis minores. Setae terminales, breues.

A *priori* differt surculis auriculatis, foliis multo minoribus.

LOC. NAT. Ad rupes et arbores syluarum Hercynicarum pariter frequens.

OBS. Dubito, an eadem planta sit, quam *Ill.* SCOPOLI (*Carn. 2. p. 346. n. 1341.*) sub isto nomine adfert. In sua surculos constanter atro rubentes, et thecas ferrugineas esse perhibet. De hoc omnino nullus auctorum meminit, nec ego alium ac saturate viridem in hac specie vidi colorem. Ramos etiam semper paululum dilatatos obseruo, vti et *perill.* LINNAEVS, quod in sua negat *ill.* SCOPOLI. Anne igitur *Scopoliana* planta potius ad *Iungermanniam tamariscifoliam* pertinet? Ita quidem mihi videtur.

Synon. et descript. WEIS *Crypt. p. 126.* exhiubit.

211. IVNGERMANNIA *tamarisci.*

LINN. *Syst. veg. p. 803. Sp. 16.*; CRANTZ *Inst. T. I. p. 64. Sp. 16.*

Iungermannia (*tamariscifolia*) surculo lineari, reptante; foliis conuexiusculis, duplici ordine suborbiculatis: inferioribus quadruplo maioribus, subbifidis. NECK. *Meth. p. 141. Sp. 20.*

Iungermannia (*tamariscifolia*) surculis decompositis, apice floriferis; foliis subrotundis, subtus auriculatis; stipulis ouatis, emarginatis. SCHREB. *Spic. p. 108. n. 1086.*

DIAGN. Folia arcte imbricata. Auriculae simplicis seriei, secundum longitudinem caulis, in inferiori pagina dispositae. Planta adulta atro-rufescens.

Differt a *prioribus* colore, simplici auricularum serie.

LOC. NAT. Latis stratis omnes rupes sylvarum Hercynicarum obducit.

OBS. Anne huc pertinet Iungermannia (*rubiginosa.*) Surculo plano imbricato, foliis simplici duplicique ordine subrotundis; subtus auriculatis. NECK. *Act. Pal. T. II. p. 447. T. I. f. 3. Meth. p. 139. Sp. 18?* sic mihi videtur.

Synon. et descript. WEIS *Crypt. p. 128.*

213. IVNGERMANNIA *Trichomanis.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 348. n. 1344.*

Iungermannia *scalaris.* SCHMIED. *Diss. de Iung. p. 20. Sp. 15. f. 17.* SCHREB. *Spic. p. 103. n. 1078.*

Iungermannia foliis integerrimis, planis, ouatis, distichis; extremo caule setifero. HALL. *Hist. T. III. p. 57. n. 1858.*

Mnium (*trichomanis*) foliis distichis, integerrimis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1578. Sp. 16. Syst. veg. p. 797. Sp. 16.*

Sp. 16. CRANTZ *Inst.* T. I. p. 46. *Sp.* 26. NECK. *Del.* p. 450. *Sp.* II. SCOP. *Carn.* 1. p. 128. *Sp.* 1.

Mnium (*Iungermannioides*) surculo pennato repente, apice globulifero, adscendente, foliis integerrimis. NECK. *Meth.* p. 236. *Sp.* 4.

Mnium trichomanis facie foliolis integerrimis. DILL. *Hist.* p. 236. T. 31. f. 8.

DIAGN. Surculi prostrati, apice saepius globuliferi. Folia obtusa. Auriculae simplicis seriei in inferiori surculorum pagina.

LOC. NAT. Ad terram serpit in vdis. Frequens in rupibus prope Scharzfeld, versus die alte Kirche, in syluis prope Schierke, imprimis vero ad rupes prope Altonau.

DESCR. Surculi vtplurimum simplices, etiam ramosi, semiunciales, breuiores saepius, rarius vnciales, prostrati, conferti. Foliola proxime alterna, pellucida, laete virentia, integerrima, obtusa, ouata aut oblonga: Auriculae in inferiori surculorum pagina, paruae, rotundatae, simplici serie ad longitudinem caulis dispositae, appressae, interuallis latitudinem foliorum aequantibus. Summitates surculorum rarioribus et minoribus foliis tectae, paululum eriguntur et capitulum gerunt viridulum, subfoliosum, etiam puluere adspersum, omnino *Mniorum* instar.

OBS. Ob habitum *Iungermanniis* associaui, in hoc etiam alios auctores sequutus. Thecas quidem *Iungermanniae* nec ego, nec multi alii viderunt. Sed nec *Mnii* capsulae ab vllo auctore

Iungermannia *(iulacea)* surculo tereti, fragili, apice globulifero; foliis rachi arcte appressis. NECK. *Meth. p.* 145. *Sp.* 26.

Lichenastrum alpinum, Bryi iulacei argentei facie. DILL. *Hist. p.* 506. *Tab.* 73. *f.* 38.

DIAGN. Surculi tenues, teretes, sericei; folia arctissime appressa.

LOC. NAT. Adhaeret rupibus altioribus, locis vdis Copiosa est ad inferiorem plagam saxorum Bructeri.

DESCR. Surculi conferti, semunciales, et breuiores etiam vnciales, simplices aut furcati, tenues, teretes, foliis ita appressis, vt vix ne lente quidem distingui possint, (qua nota ab omnibus aliis facile distinguitur) humidi laete virides, splendentes, sicci argenteo splendore donati, omnino vti *BRYVM argenteum.*

Setas non vidi, verum surculos versus apices incrassatos, terminatos calyculis membranaceis, pellucidis, paruis granulis repletis.

Flores adnotante DILLENIO rarius obseruantur, valde parui sunt, ex fusco rufescentes, et perbreuibus pediculis candidis haerentes, e vagina denticulata aegre conspicua egredientibus.

* 216. IVNGERMANNIA *alpina.*

Iungermannia surculis teretibus; foliolis ouatis, patentibus; calycibus imbricatis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1601. *Sp.* 23. *Syst. veg. p.* 803. *Sp.* 23. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 65. *Sp.* 23.

Liche-

Lichenastrum alpinum, atrorubens, teres, calycibus squamosis. DILL. *Hist. p. 506. Tab. 73. f. 39.*

DIAGN. Surculi teretes, ramosi, atro-virides. Folia in humidis patula. Setae brevissimae in thecis imbricatis plerumque absconditae. Flores basi apicibusque albi.

LOC. NAT. Saxatilis. Copiosissima provenit ad saxa in adscensu Bructeri versus Schierke; rarius circa Goslar in M. Rammelsberg, et circa Andreasberg.

DESCR. Surculi semunciales, vnciales, in glomerulos congesti, per breues dichotomias ramosi, diffusi, apicibus erectis, inferne nudi. Superne caulem crassum, purpurascentem vndique ambiunt foliola ouato-lanceolata, acuminata, concaua, obscure viridia, aut fuscescentia, patula, in siccis nigra, adpressa, ad apices surculorum vtplurimum magis congesta, ita vt saepius quasi stellulam forment. Thecae, quas mense Octobris et Maii legi, terminales, ex squamis ouatis, concavis, viridibus aut fuscis, in siccis imbricatis, in humidis laxioribus prodeunt. Setae in his plerumque absconditae; aut breuissime exsertae, atro purpureae. Flores in humidis semper clausi, ad basin albi, interdum quasi apophysi donati; laciniis ex atro purpurascentibus, apicibus albis, in siccis conuolutis, reflexis basi et apicibus testaceis, stigmate in medio prominulo.

OBS. Miror *perill.* HALLERVM hanc in suis alpibus haud legisse, nec *Cel.* NECKERVM in *Methodo suo muscorum* eius mentionem facere.

LOC. NAT. Reperi in introitu speluncae Baumannianae, istis locis imprimis, vbi sic dictum Lac lunae frequens occurrit.

DESCR. Dubiam plantam satis copiosam in dicto loco multoties vidi, sed numquam florentem. Surculi sunt tenuissimi, repentes, semunciales, vnciales, imo interdum longiores, ex albo virescentes. Folia alterna, gemina, setacea, brevia, non nisi lente accurate perspicienda.

OBS. Secundum descriptionem a LINNAEO *in Mantissa I.* datam omnino esset IVNGERMANNIA *multiflora* LINN. Sic et Lichenastri multiflori, exilis, foliis tenuissimis DILL. descriptio verbotenus conuenit. Mea specimina tamen *icone* DILLENIANA multo tenuiora sunt. IVNGERMANNIA *multiflora* HVDS. non quidem recedit, descriptio tamen non bona est. Ex his omnibus collatis esse IVNGERMANNIAM *multifloram* LINN. vix ac ne vix quidem dubitandum est. Sed quare *vir illustris* plantam ad IVNGERMANNIAS *auriculatas* retulit? De istis auriculis nec DILLENII icon, nec descriptio quid habent, et ipse LINNAEVS vix auriculatam esse adnotauit (*Mant. l. c.*)

Si planta mea cum DILLENIANA reuera eadem est, modus florendi, quem verbis DILLENII describo, sequens est.

„In centro thecae plurimae, candidae, aggre-„gatae reperiuntur, in quatuor, vt videtur, la-„cinias breues in summitate diuisae, e quibus se-„tae tenues, candidae, longae, flores magnos e „fusco rufescentes gerentes prodeunt.“

****** FOLIIS A CAVDE NON DISTINCTIS.

220. IVNGERMANNIA *epiphylla*.

LINN. *Syst. veg. p.* 803. *Sp.* 24. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 68. *Sp.* 24. SCOP. *Flor. Carn.* 2. *T. II. p.* 350. *n.* 1351. SCHREB. *Spic. p.* 110. *n.* 785.

Iungermannia (*epiphylla*) sublobata, apice latior; capitulo globoso: primordialibus frondosis, obtusissimis, marginalibus. NECK. *Meth. p.* 127. *Sp.* 2.

Hepaticoides Cichorii crispi folio. VAILL. *Bot. Tab.* 19. *fig.* 4.

Icon OED. *Dan. Tab.* 359. SCHMIED. *Diss. f.* 1.

DIAGN. Verno tempore prodeunt thecae turgidae, dorsales, vnde setae oriuntur fistulosae, etiam biunciales, viridi globulo terminatae.

Autumno ex antiquis laciniis vndique oriuntur foliola ampliter bifida, eleganter virentia, marginalia, multa, quae longe aliam eamque crispam faciem plantae tribuunt. SCOP.

LOC. NAT. Non rara est ad terram argillosam syluarum vdarum. Occurrit prope Pöhle, Scharzfeld, Altonau, Clausthal et vbique fere in syluis Hercynicis.

OBS. Caueas ne autumnalem statum cum IVNGERMANNIA *multifida* confundas. Conferantur quae de vtroque statu fusius monuit SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 351.

Syn. et descr. WEIS *Crypt. p.* 106.

221.

ad IVNGERMANNIAM pertinet. Ipse *illustris vir* postea VAILLANTII *iconem* ad suam IVNGERMANNIAM fronde plana, pinnata, dichotoma, ramulis breuissime bicornibus *Hist. T. III. pag. 64. n. 1886.* retulit. Haec IVNGERMANNIAE *furcatae* valde similis est, quae tamen medio neruo frondes percurrente satis distinguitur. Quum vero nec *ill.* HALLERVS, nec DILENIVS, nec VAILLANTIVS flores IVNGERMANNIAE in hac planta viderint, et porro istam in aquis legerint, nullum remanet dubium, illam non ad IVNGERMANNIAM, sed ad RICCIAM pertinere, et quidem RICCIAM *fluitantem* sistere. Quoad synonima, quae HALLERVS ad suam plantam retulit, mecum etiam consentiunt LINNAEVS, NECKER. A IVNGERMANNIA alienam plantam esse, sentiit olim ipse HALLERVS, quum CONFERVAM planifoliam, dichotomam in *Enum. p. 1. Sp. 1.* vocasset. Eandem enim esse, quam nunc IVNGERMANNIAM facit, ex loco natali adiecto stagnis nimirum Fridlingensibus, patet. Accedit, quod in *Historia* sub RICCIIS eius nullam faciat mentionem.

Synon. et descr. WEIS *Crypt. p. 108.*

β. IVNGERMANNIA *furcata*, *maxima*.

Insignis varietas est, frondibus multo latioribus, MARCHANTIAE fere similibus, quam hinc inde ad rupes syluarum Hercynicarum legi, imprimis prope Braunlage. Frondes molles, neruus medius, color ex luteo viridis, tandem fructificatio, a IVNGERMANNIA *furcata* diuersam non esse demonstrant. Et in Heluetia maximam

et

et ſui diſſimilem varietatem *ill.* HALLERVS legit, quam eandem cum mea puto.

* 224. IVNGERMANNIA *puſilla.*

Iungermannia acaulis, fronde ſubpinnatifida; lobis imbricatis; perichaetio plicato. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1602. Sp. 28. Syſt. veg. pag. 803. Sp. 28.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 66. Sp. 28.* SCHMIED. *Diſſ. p. 13.*

Iungermannia (*puſilla*) ſurculis breuiſſimis, apice floriferis; foliis imbricatis, antice crenatis; cauliculo ſubtus villoſo. SCHREB. *Spic. p. 107. n. 1085.*

Iungermannia foliis palmatis, digitatis, ex baſi florifera. HALL. *Emend. III. n. 79. Hiſt. T. III. p. 64. n. 1887.*

Lichenaſtrum exiguum, capitulis nigris, lucidis, e cotylis paruis naſcentibus. DILL. *Hiſt. p. 513. Tab. 74. f. 46.*

Lichen minimus, capitulis ſphagnoideis, ex acetabulis egredientibus. DILL. *Cat. Gieſſ. p. 211.*

DIAGN. Ex SCHREBERI *deſcriptione deſumenda.*

LOC. NAT. Copioſa occurrit in agris *hinter der Maſchmühle.*

OBS. Nihil adnotaui, niſi plantam meam cum DILLENIANA figura exactiſſime conuenire. Florentem reperi autumnali tempore poſt peractam meſſem.

 Miror

Miror *Celeb.* NECKERVM in *Historia sua muscorum* huius nullam plane mentionem fecisse.

MARCHANTIA.

226. MARCHANTIA *polymorpha.*

LINN. *Syst. veg. p. 804. Sp.* I. CRANTZ *Inst. T. I. p. 60. Sp.* I.

Marchantia (*polymorpha*) seminis analogo Scobiformi; primordialibus marginalibus. NECK. *Meth. p. 115. Sp. 1.*

Marchantia (*polymorpha*) perichaetio femineo orbiculato, integro; masculo nullo. NECK. *Del. p. 487. Sp. 1.*

Marchantia (*polymorpha*) cauitate marginata, integra; pileis stipitatis stellato multifidis. NECK. *Act. pal. T. II. pag. 448.*

DIAGN. Calix gemmiferus, serratus, pileus 5—10 fidus, subtus 5—10 locularis.

LOC. NAT. Locis vliginosis, et ad fontes Hercyniae vbique reperitur.

OBS. „Desunt certae obseruationes, quae „doceant, ex MARCHANTIA *vmbellata* nasci „*stellatam*, vel e contra" ait *Ill.* SCOPOLI (*Flor. Carn.* 2. *T. II. p. 354.*) ideoque *polymorpham* in duas species, alteram *stellatam* (*l. c. p. 353. n.* 1354.) alteram *vmbellatam* (*p. 354. n.* 1355.) dispescuit. LINNAEVS, NECKER, WEIS, et nunc etiam HALLERVS vtramque coniunxerunt, et

ego

ego in aduersariis meis lego, *stellatam* certissime ex *vmbellata* nasci. Qui diuersas mauult habere *stellatam* setis pilis adspersis, et pileo laciniato ab *vmbellata*, quae setas glaberrimas et pileum integrum gerit, facile distinguet.

Numerus pariter laciniarum pileoli maxime vaciat. Recte igitur, vt mihi videtur, *Cel.* WEIS MARCHANTIAM fronde aequabili, cyathis serratis; bacillis vmbellatis et stellatis octofidis HALL. *Hist. T. III. p. 66. n. 1892.* ad hanc reduxit.

Vtriusque descript. et synon. WEIS *Crypt. p. 132. 133.* habet.

* 227. MARCHANTIA *triandra*.

Marchantia pileo hemisphaerico, integro, triloculari. SCOP. *Carn. 1. p. 119. Sp. 3. Carn. 2. T. II. p. 354. n. 1356. Tab. 63.*

DIAGN. Calix gemmiferus nullus. Pileus integerrimus, hemisphaericus, subtus trilocularis.

A MARCHANTIA *hemisphaerica* LINN. differt pileo integerrimo.

LOC. NAT. Inter muscos absconditur in rupibus prope Scharzfeld, imprimis *hinter der alten Kirche*, illa plaga, quae arcem Scharzfeld respicit.

DESCR. Ex indigenis MARCHANTIIS minima est. Surculi semunciales ad summum vnciales, iuniores simplices, profunde diuisi; adultiores dichotomi, margine pellucidi, vndulati,

dulati, albicantes, in medio linea obſcure viridi notati. Color verſus apices et margines ſaepius in laete purpureum mutatur. Superficies ſuperior punctulis adſperſa eſt, quae vero areolis venoſis cinguntur nullis. Inferior in medio tenui et alba lanugine terrae affigitur. Setae ex apice et baſi ſurculorum erumpunt, glaberrimae, iuniores ad baſin adultiores, totae purpureae. Longitudo ſetarum bilinearis plerumque, lineas tres non excedit. Pileus integerrimus, hemiſphaericus, adultior planior, ſubtus trilocularis. Calyx ſic dictus faemineus nullus. Florentem menſe Octobris reperi.

OBS. Setae ex apice ſurculorum tantummodo erumpunt in plantis SCOPOLIANIS.

MARCHANTIAE *hemiſphaericae* noſtra planta omnino valde affinis eſt, quacum conuenit ſtructura ſurculorum, punctis venis nullis cinctis, colore ſaepius purpureo, defectu calycis gemmiferi. Sed vere differt pileo, qui in *hemiſphaerica*, in quatuor, quinque imo ſaepius ſex lacinias diuiſus eſt, totidemque ſubtus loculos fouet.

* 228. MARCHANTIA *quadrata.*

Marchantia pileo hemiſphaerico, ſemiquadrifido, quadriloculari. SCOP. *Carn. 1. p. 120. Sp. 4. Carn. 2. T. II. p. 355. n. 1357. Tab. 63.*

DIAGN. Pileus tetragonus, quadrifidus, ſubtus quadrilocularis.

A MAR-

A MARCHANTIA *androgyna* differt surculis firmioribus, non exacte linearibus, ab *hemisphaerica* surculis venosis et pileo.

LOC. NAT. Cum *priori* iisdem locis legi, multo vero copiosiorem.

DESCR. Surculi *priori* admodum similes sunt, sed, adultiores saltem, multo firmiores et maiores, in quibus etiam puncta areolis venosis cinguntur, quae tamen in iunioribus vix conspiciuntur. Setae glaberrimae, versus apicem, saepius etiam basin surculorum erumpunt, bi-trilineares, initio virides, dein purpureae, quae terminantur pileo rudi, quadrato, primo aspectu integro, accuratius autem scrutato, quadrifido, laciniis irregulariter crenatis, superne saepius purpureo, subtus quadriloculari. Sic plantam mense Octobris reperi, nec tunc calyces gemmiferos obseruaui, quos patinas fusco-rubras esse *Ill.* SCOPOLI (*l. c.*) adnotauit.

OBS. Proximam esse MARCHANTIAE *androgynae Ill.* SCOPOLI perhibet, sed ab hac surculis insigniter differt. Potius ad *hemisphaericam* accederet.

* 229. MARCHANTIA *conica.*

Marchantia calyce communi quinqueloculari, subouato. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1604. Sp. 6. Syst. veg. p. 804. Sp. 6.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 61. Sp. 6.* SCHREB. *Spic. p. 111. n. 853.*

Marchantia verrucis asperis; capitulis conicis. HALL. *Hist. T. III. pag.* 65. *n.* 1889.

Marchantia (*conica*) seminis analogo subrotundo; primordialibus subarticulatis. NECK. *Meth. p.* 115. *Sp.* 2.

Marchantia (*conica*) calyce communi semiouato; perichaetio femineo orbiculato et marginato. NECK. *Del. p.* 486. *Sp.* 2.

Marchantia (*conica*) pileo semiouato; cavitate orbiculata marginataque. NECK. *Act. Pal. T. II. p.* 448.

Marchantia (*conica*) pileo conico, integro. SCOP. *Carn.* 1. *p.* 120. *Sp.* 5. *Carn.* 2. *T. II. p.* 355. *n.* 1358.

Iungermannia nemorosa, pediculo altissimo, tenerrimo et candicante. HALL. *Ien. p.* 405.

Lichen vulgaris maior, pileatus et verrucosus. DILL. *Hist. p.* 516. *T.* 75. *f.* 1.

Lichen petraeus, cauliculo pileolum sustinente. C. BAVH. *Pin. p.* 362. DILL. *Cat. Giess. p.* 210. *App. p.* 78. *Tab.* 1.

Lichen Plinii primus et pileatus. COL. *Ecphr.* 1. *p.* 330. (cum icone.)

Hepatica pileata et stellata. VAILL. *Bot. Par. p.* 98. *n.* 4. et Hepatica reticulata et verrucosa. VAILL. *Bot. p.* 97. *n.* 3. *Tab.* 33. *fig.* 8.

Hepa-

Hepatica vulgaris maior vel officinarum Italiae. MICH. *Nov. Gen. p. 3. n. 1. Tab. 2. f. 1.*

Icon OEDER. *Flor. Dan. Tab. 274.*

DIAGN. Dioica surculi areolis papillulas cingentibus distincti. Setae longae, ortae ex perichaetio cauo, terminatae pileo conico, subquinqueloculari.

LOC. NAT. Occurrit ad rupes prope Scharzfeld, ad saxa Bructeri, rarius in turfosis Bructeri.

DESCR. Surculi longi, laete virescentes, proliferi, dichotomi, sinuati, pustulis prominentibus, albidioribus adspersi, quae areolis cinguntur venosis; in humida planta imprimis conspicuis. Linea media surculorum insignis, subtus de more gentis gerit lanuginem radicalem. Setae versus apices surculorum ex amplo cauo, subcrenato perichaetio erumpunt, vnciales, biunciales, candidae. Pileolus ex viridi flauus, aetate rufus, conicus, extinctorii formam optime refert, vtplurimum quinquelocularis est, totidemque crenis ad marginem diuiditur; reperi tamen etiam sex, septem, rarius octolocularem. Ex hisce loculis flores prorumpunt pedunculati, iuniores virescentes, adultiores brunnei coloris, mediatenus quinquefidi, rarius quadrifidi, intus fouentes lanuginem polliniferam. Calyces faeminaei in distinctis plantis reperiuntur, vndique sparsi, qui constant verrucis, magnis, integerrimis hemisphaericis, in plana superiori superficie gemmiferis.

OBS. Flores descripti per hanc speciem transitum ex MARCHANTIA in IVNGERMANNIAS constituunt. Dubitauit DILLENIVS, an flores isti a VAILLANTIO et MICHELIO iamiam depicti, reuera adsint, quod e saepius repetita autopsia confirmare possum.

Calyces gemmiferi certissime in distincta planta semper obseruantur, perperam igitur eidem indiuiduo a MICHELIO appinguntur.

Caueant tyrones, ne ex gemmis, quae imprimis in non florentibus speciminibus ad apices surculorum copiosae inueniuntur, et ex quibus noua folia pronascuntur, plantam ad aliud genus TARGIONIAM v. c. pertinere existiment.

* 230. MARCHANTIA *androgyna.*

Marchantia calyce communi integro, hemisphaerico. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1605. Sp. 7. Syst. veg. p. 804. Sp. 7.* CRANTZ *Inst. T. I. pag. 61. Sp. 7.*

Marchantia *(angustifolia)* pileo hemisphaerico, frondibus partialibus lineari-dichotomis. NECK. *Meth. p. 117. Sp. 5.*

Lichen pileatus angustifolius, dichotomus. DILL. *Hist. p. 520. Tab. 75. f. 3.*

Hepatica minor angustifolia, capitulo hemisphaerico. MICH. *Gen. p. 3. Tab. 2. fig. 3.*

DIAGN.

DIAGN. Surculi lineares, dichotomi, punctis et areolis notati.

LOC. NAT. Mea ſpecimina legi in introitu ſpeluncae Baumannianae.

DESCR. Surculi teneri, diaphani, lineares, dichotomi, ad apices integri aut leuiter emarginati, ad margines ſaepius integerrimi, et vix ſinuati, laete vireſcentes, linea media nigricante diuiſi, papillulis et areolis pariter ac *conica* ſuperne notati, multo vero minoribus.

Florentem, ſaepiſſime quamquam in dicto loco quaeſitam, numquam reperi. In *icone* DILLENII video ſetas ad extremitates ſurculorum, absque perichaetio prodeuntes, ſemunciales, vnciales; pileolum conicum, (in iuniori ſtatu vt videtur depictum, haemiſphaericum enim faciunt MICHELII *icon* et autorum deſcriptiones,) calyces gemmiferas in media linea diſperſas, rotundatas, quae oblongae ſunt in *icone* MICHELIANA, minus recte vti DILLENIVS ex autopſia affirmat.

BLASIA.

* 231. BLASIA *puſilla.*

LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1605. Syſt. veg. p. 804.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 61.*

Blaſia fronde lobata, lobis ſubrotundis, neruis ſetiferis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 57. n. 1857.*

Blaſia puſilla Lichenis pyxidati facie. MICH. *Gen. p. 14. T. 7*

Mnium Lichenis facie. DILL. *Hist. pag.* 257. *Tab.* 31. *f.* 7.

Icon. SCHMID. *Diss. de Blasia.* OEDER *Dan. T.* 45.

LOC. NAT. Amat terram argillosam et limosam. Copiosa est in sylvis inter Elbingen et Pöhlde, prope Scharzfeld, Goslar, Andreasberg. Ni falior etiam probe Kerstlingeroderfeld versus *die Bruck* a me lecta est.

Quod descriptionem attinet conferatur instar omnium *Ill.* SCHMIDELII *Diss. de Blasia* *), qui etiam plantam et plantae partes nitidissimis iconibus repraesentavit. Quare hoc genus in *Methodo muscorum* omisit *Cel. de* NECKER?

RICCIA.

OBS. Quod de floribus masculis et foemineis perhibent autores, de eo ego nihil reperi.

* 232. RICCIA *minima.*

Riccia frondibus glabris, bipartitis, acutis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1605. *Sp.* 2. *Syst. veg. p.* 804. *Sp.* 2. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 68. *Sp.* 2. NECK. *Meth. p.* 43. *Sp.* 5.

Riccia minima nitida; segmentis acutis. MICH. *Gen. p.* 107. *Tab.* 57. *fig.* 6.

Lichen

*) CAS. CHRISTOPH. SCHMIDEL. Resp. JO. CHRISTOPH. ZIMMERMANN Diss. *De Blasia.* Erlangae 1759.

Lichen omnium minimus, foliolis scissis, super terram expansis. DILL. *Cat. Giess.* *p.* 210. *Hist. p.* 534. *T.* 78. *f.* 11.

DIAGN. Frondes angustissimae, glabrae, ad apices acutae.

LOC. NAT. Ad terram argillosam in syluis prope Pöhlde, rarius in agris prope Harste.

DESCR. Frondes ex omnibus RICCIIS angustissimae et breuissimae, saepius vix lineam excedunt, colore gaudent laete viridi, in maioribus speciminibus dichotomae, ad apices emarginatae segmentis acutis, aut simpliciter acutae. In substantia frondium imprimis versus basin, mense Octobris globuli viridescentes, dein fusci, demum nigricantes.

OBS. Planta MICHELII a DILLENIO, LINNAEO, NECKERO huc refertur. Sed fateor, ex icone MICHELIANA plantam vix agnosci, quae frondes iusto multo latiores repraesentat. Icon DILLENIANA optima est.

Quid est RICCIA minima angustifolia cineritia, segmentis crassis, non sulcatis MICH. *Gen. p.* 107. *Sp.* 6. *Tab.* 57. *fig.* 8. DILL. *Hist. p.* 535. *Tab.* 78. *fig.* 13? Huius et RICCIAE *Tab.* 57. *fig.* 6. Icones MICHELII inter se comparatae reuera non differunt. Anne igitur forte mera est varietas RICCIAE *minimae?* Icon autem DILLENIANA RICCIAE *minimae* omnino diuersa est, sed iam monui figuram MICHELII habitum plantae nostrae nequaquam exprimere. Aut igitur neutra MICHELII figura huc pertinet, aut vtraque male depicta est.

Sicut

Sicut omnes RICCIAE a MICHELIO male depictae sunt.

* 233. RICCIA *glauca.*

Riccia frondibus glabris, canaliculatis, bilobis; obtusis. LINN. *Spec. Plant. T. I. p. 1605. Sp. 3. Syst. veg. p. 804. Sp. 3.* CRANTZ *Inst. T. I. pag. 68. Sp. 3.* SCHREB. *Spic. p. 111. n. 1091.* NECK. *Del. p. 498.*

Riccia (*glauca*) fronde bilobata, obtusa, superne sulcata. NECK. *Meth. p. 42. Sp.* 3.

Riccia fronde sulco diuisa, lobis bifurcatis, lobulis lanceolatis obtusis. HALL. *Hist. T. III. p. 67. n. 1897.*

Riccia minima pinguis; foliis latiusculis, ample sulcatis, e glauco virescentibus. MICH. *Gen. p. 107. n. 2. Tab. 57. f. 4.*

Lichen minimus, foliis venosis, bifariam vel trifariam se diuidendo progredientibus. MORIS. *Hist. P. III. pag. 623. n. 5.* DILL. *Hist. p. 533. Tab. 78. fig. 10.*

Lichen terrestris minor, foliis rutae. BVXB. *Cent. II. p. 10. T. 5. f. 5.*

Hepatica palustris bifurcata, lobis breuioribus, carinatis. VAILL. *Bot. p. 98. T. 19. f. 1.*

DIAGN. Ex descriptione Ill. HALLERI *petenda.*

LOC.

LOC. NAT. Copiosam legi autumnali tempore in agris *hinter der Maschmühle*, cum RICCIA *cristallina*.

DESCR. Frondes ex albido virescentes, crassiusculae, pingues, glaberrimae, ratione totius plantae, latae, superne notabili sulco notatae, saepius dichotomae, ad apices diuisae, laciniis obtusis. Fructificatio prioris.

OBS. DILLENIANA figura iterum optima est, cui illa a VAILLANTIO imprimis sub *Lit. a.* data, vix postponenda, MICHELIANA pessima, tam quoad habitum, quam magnitudinem insigniter auctam, BVXBAVMIANA non multo melior, apparet tamen ex descriptiuncula hanc plantam voluisse.

RICCIAM minimam, segmentis breuioribus, et obtusioribus, profunde sulcatis MICH. *Gen. p. 107. n. 7.* DILL. *Hist. p. 535. T. 78. f. 14. Perill.* HALLERVS dubie ad RICCIAM *glaucam* refert, quae omnino nulla alia videtur nisi *glauca* male depicta, et reuera huius icon in multis cum *glauca* melius, conuenit, quam illa *Tab. 57. f. 4.*

β. RICCIA *glauca, ciliata.*

Riccia minima glauca, segmentis angustioribus, ad margines pilosis. MICH. *Gen. p. 107. n. 3. T. 57. f. 5.*

DIAGN. Habitus prioris. Frondes ad margines albis pilis ciliatae.

LOC. NAT. Cum priori legi, non minus copiosam in agris *hinter der Maschmühle.*

ANTHOCEROS

* 225. ANTHOCEROS *punctatus.*

Anthoceros frondibus indiuisis, sinuatis, punctatis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1606. Sp. 1. Syst. veg. p. 805. Sp. 1.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 67. Sp. 1.* NECK. *Del. p. 499. Sp. 1.*

Anthoceros (*punctatus*) fronde integra, superne punctata. NECK. *Meth. pag. 43. Sp. 1.*

Anthoceros (*punctatus*) fronde crispa, sinuato-laciniata. SCHREB. *Spicil. p. 110. n. 1090.*

Anthoceros minor, foliis magis carinatis, atque eleganter crenatis, subtus incurcuatis. MICH. *Gen. p. 11. Tab. 7. fig. 2.*

Anthoceros foliis minoribus, magis laciniatis. DILL. *Hist. p. 476. T. 68. f. 1.*

Icon OEDER *Dan. Tab. 396.*

DIAGN. Frondes sinuato-laciniatae, in superficie fouent puncta nigra.

LOC. NAT. In sylua prope Pöhlde, cum RICCIA et BLASIA.

OBS. MICHELIANA planta a LINNAEO, SCHREBERO, NECKERO et DILLENIO huc refertur. Ex descriptiuncula etiam patet hanc plantam voluisse. Sed icon minime consen-

consentit. Frondes in illa tantummodo crenatae sunt, vt in *laeui*, nec sinuato-laciniatae et crispae, taceam, quod omnia iusto maiorem repraesentata sint, ita vt ex icone ANTHOCEROTEM *minorem* MICHELII, puram esse varietatem ANTHOCEROTIS *laeuis* L. omnino credideris.

* 226. ANTHOCEROS *laeuis*.

Anthoceros frondibus indiuisis, sinuatis, laeuibus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1606. Sp. 2. Syst. veg. p. 805. Sp. 2.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 67. Sp. 2.* HALL. *Hist. T. III. p. 67. n.° 1893.*

Anthoceros (*laeuis*) fronde sinuata, integra, obtusa. NECK. *Meth. p. 44. Sp. 3.*

Anthoceros (*laeuis*) fronde plana crenata. SCHREB. *Spicil. p. 110. n. 1089.*

Anthoceros maior. MICH. *Gen. p. 11. Tab. 7. f. 2.*

Anthoceros foliis maioribus, minus laciniatis. DILL. *Hist. p. 476. Tab. 68. fig. 2.*

Lichen paruus; capitulis hypnoideis, clauatis. DILL. *Cat. p. 211.*

Lichen hepaticus, pediculis gramineis. BUXB. *Cent. I. p. 40. T. 61. f. 1.*

Icon. SCHMID. *Ic. Tab. 19.*

DIAGN. Frondes laeues imbricatae, obtuse lobatae, crenato-sinuatae.

LOC. NAT. Occurrit cum priori in ſylua prope Pöhlde. Copioſiſſima etiam reperitur autumnali tempore in agris *hinter der Maſchmühle*, rarius circa *die Bruck*.

OBS. BVXBAVMII icon vt ſolet in plantis minoribus peſſima eſt, MICHELIANA bona, ampliata tamen magnitudine, SCHMIDELIANA optima.

LICHEN.

OBS. LICHENEM etiam modice in rebus botanicis tantum verſatus, facile dignoſcit. Character autem bonus, certus, ſatisque diſtinctus hucusque a nullo auctore datus, et vix *dandus*, niſi hoc genus in plura iterum diuidatur. Quod tamen nolunt recentiores fere omnes. A natura iunctos eſſe omnes LICHENES concedam, ſed et *vmbelliferae* fere omnes a natura iunctae, et HYPNVM BRYVMQVE genera mere artificilia ſunt, a natura non conſtituta. Quis tamen neget ad facilitandam harum plantarum cognitionem, iſtas in plura genera diuidendas eſſe?

Subdiuiſionum characteres animaduerſionibus ſuis optime illuſtrauit *Cel.* WEIS.

* LEPROSI TVBERCVLIFERI, TVBERCVLIS SESSILIBVS.

Conf. WEIS *Crypt. p. 36.* (PLACADIVM) DILL. *Hiſt. p. 96.* LVDW. *Gen. p. 484.*

227. LICHEN *ſcriptus.*

LINN. *Syſt. veg. p. 805. Sp. 1.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 68. Sp. 1.* SCHREB. *Spicil.*

Spicil. p. 138. n. 1142. SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 361. n. 1367.*

Lichen (*scriptus*) cinereo albidus; lineolis characteriformibus, diuaricatis. NECK. *Meth. p. 45. Sp. 1.*

DIAGN. *Crusta albida. Tubercula sunt lineae atrae simplices aut ramosae.*

LOC. NAT. Ad cortices arborum omnis generis reperitur.

OBS. Tubercula maxime variant in vno eodemque specimine, vt vix verae varietates inde constitui possint. Praecipuas determinauit *Ill.* HALL. *Hist. p. 101. n. 2079.* Sed crusta duas distinctas varietates constituit, quae sunt

α. *Crusta tenuissima.*

Vulgaris planta vt ab omnibus autoribus describitur.

β. *Crusta calcarea, crassiori.*

Quae ad cortices *Abietum* in syluis Hercynicis imprimis prope Altenau frequenter occurrit. Similis etiam saepius in *cortice peruuiano* reperitur, quae crusta albissima gaudet.

Synon. et descript. WEIS *Crypt. p. 37.*

228. LICHEN *geographicus.*

LINN. *Syst. veg. p. 805. Sp. 2.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 68. Sp. 1.* SCHREB. *Spicil. p. 138. n. 1143.*

Lichen (*geographicus*) flauicundus mappiformis, lineolis ramosis, punctis atris intermixtis. NECK. *Meth. p. 46. Sp. 2.*

DIAGN. *Petenda ex descriptione* NECKERI.

LOC. NAT. Omnia saxa Bructeri latissimis crustis obducit. Praeterea multis aliis locis ad rupes non rara est, v. c. in scopulis arenosis arcis Regenstein, in schisto prope Goslar et alibi.

OBS. Variabilis planta. Quae in lapidibus arenosis v. c. prope arcem Regenstein, crescit vtplurimum tenerior esse solet, tuberculis regularibus. Aliam coram video, in cuius crusta tenera, nigra, quod viridis inest, omnino pro scutellis habeas. Adulta planta rursus alia, cuius statum descripsit *Cel.* WEISSIVS *Crypt. p.* 39.

An igitur vere differt LICHEN (*atrovirens*) Leprosus viridis, margine tuberculisque atris. LINN. *Syst. veg. p.* 805. *Sp.* 7? Vix videtur.

An forte et huius loci est LICHEN crusta nigerrima, verrucosa, papillis maximis flavis. HALL. *Hist. T. III. p.* 101. *n.* 2075?

Nonne denique adultiorem statum denotat Lichen crusta inseparabili farinosa, cinerea, villosa, scutellis atris. HALL. *Hist. Tom. III. p.* 100. *n.* 2064? Ita visum est *Cel.* WEIGELIO (*Obs. bot. p.* 38. *Obs.* 27.) Sed forte potius ad sequentem pertinet.

* 229. LICHEN *confluens.*

Lichen crustaceus saxatilis, farinaceus, rimosus et veluti tessellatus, excinereo albicans, vulgatissimus, receptaculis florum nigris. MICH. *Gen. p.* 103. *n.* 20. *T.* 54. *fig.* 7.

An Lichen crusta inseparabili etc. HALL. *Hist. T. III. p.* 190. *n.* 2064?

Icon

Icon *propria.*

DIAGN. Crusta albida, aut cinerea. Tubercula aterrima, magna, conuexa, aetate confluentia.

LOC: NAT. Vulgaris planta in saxis imprimis circa Andreasberg et Bructeri.

DESCR. Crusta crassa, disfracta alba, in superficie albida, sed cum aliquo nigrore. Tubercula aterrima, crustae immersa, in iuniori aetate puncta repraesentant, mox maiuscula fiunt, lentis magnitudinem excedentia, conuexa, irregularia, tandem confluunt, et saepius latas maculas efficiunt, ita vt crusta plane abscondatur. Madida nitent. Disfracta aterrima sunt.

OBS. Maximis difficultatibus LICHENVM *leprosorum* historia adhuc subiicitur, et in multis vix determinari potest, ad quosnam auctorum pertineant. Idem in *confluente* mihi contigit, vulgari satis planta, quam etiam in Holsatia ad vias saepius reperi. Figura DILLENII LICHENIS *sanguinarii* LINN. satis conuenit. Sed tubercula istius diffracta rubra sunt. Nec ex toto recedit LICHENOIDES tartareum farinaceum, scutellarum vmbone fusco. DILL. *Hist. p.* 132. *T.* 18. *f.* 12. Sed in meo nec scutella excauata, nec marginata sunt. Miror tamen istam plantam inter LINNAEANAS non reperiri, quum Vpsaliae habuerit DILLENIVS. Nomen LICHENIS crusta tenace alba, scutellis sessilibus atris. HALL. *Hist. T. III. p.* 98. *n.* 2051. *Tab.* 47. *f.* 6. omnino non repugnat, sed diuersum esse demonstrat descriptio ab *Ill.* HALLERO

 data,

data, quae huic *Licheni* scutellas planas, oris albis tribuit.

Ex HALLERIANIS maxime consentit Lichen citatus *n. 2064.* et omnino omnibus computatis idem cum meo videtur. Diiudicent ex icone mea, an vere diuersus, aut qualis sit. *Lichenem* MICHELII citatum ad meum pertinere non est quod dubitem. Nomen optime conuenit, figura quidem non bona est, a iuniori statu tamen non recedit. Hunc varietatem facit *Ill.* HALLERVS LICHENIS *sui*, crusta tenui farinosa, rimosa, punctata, scutellis atris. *Hist. T. III. p. 99. n.* 2055, cuius vero vberior descriptio cum nostro nequaquam conuenit.

* 230. LICHEN *Oederi.*

Lichen leprosus ruber, tuberculis nigris OED. *Dan. Fasc. VIII. p. 8. T. 70. f. 1.*

DIAGN. Crusta varians colore ex rubro et luteo varie mixto. Tubercula atra, sicca planiuscula.

LOC. NAT. In schisti rupibus frequens est prope Andreasberg.

DESCR. Crusta tartarea, crassiuscula, sicca admodum rimosa. Tubercula copiosa, crustae innata, atra, humida maxime conuexa, eleuata, et splendentia, sicca planiuscula, absque splendore, per lentem minuto margine cincta. Crustae color variat, semper tamen aliquatenus ad rubrum tendit. Inde natas vidi sequentes varietates:

α. Crusta ruberrima.

Pri-

Primum ab *Ill.* OEDERO indicata

β. Crusta ex rubro et luteo mixta.

γ. Crusta ad colorem croci martis accedente.

* 231. LICHEN *muscorum.*

Lichen crustaceus, musco plerumque innascens, polline cinereo veluti conflatus; receptaculis florum nigris. MICH. *Gen. p. 98. n. 41.*

DIAGN. Crusta BYSSI *incanae. Tubercula copiosa, atra.*

LOC. NAT. Habitat in muscorum stratis et arborum corticibus, substratis tamen semper muscis. Reperta in muscis prope Scharzfeld, et ad Abietum cortices prope Altenau.

DESCR. Crusta parum cohaerens, farinosa, BYSSO *incanae* LINN. omnino similis, colore pariter varians cinereo, aut ex cinereo virescenti. Tubercula in siccioribus interdum planiuscula, alias conuexa, nitentia, atra, copiosa, magna, aetate saepius turbinata,

OBS. Praeter MICHELIANUM certum synonymum reperire potui nullum. LICHEN quisquiliarum similis, fronde cinerea; ramis brevibus, acutis; scutellis nigerrimis HALL. *Hist. T. III. p. 93. n. 2026.* omnino consentit, si demas ramulos, quos quidem in meis etiam obseruo, sed a substratis muscis ortos. LICHEN *muscorum* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 365. n. 1375.* non est mea planta. Mea enim habet vera tubercula, nec scutellas. Recedunt etiam synonyma HALLERI

An LICHEN *(Heclae)* Leprosus, albus, venis et maculis in medio rubris; scutellis rubris OED. *Dan. Fasc. VIII. p. 8. Tab. 470. f. 2.* ad nostrum pertinet? ad quem dubie *Ill.* OEDERVS refert LICHENEM *(gelidum)* crustaceum, albicantem, peltis tuberculosis, rugosis, testaceis LINN. *Syst. veg. p. 806. Sp. 91;* qui cum adultiori statu LICHENIS *cruenti* satis consentit, sed descriptio in *Mant. I. p. 133. n. 91.* ab *Ill.* LINNAEO data minime conuenit.

* 243. LICHEN *Elaeloides.*

Lichen crusta tartarea, verrucosa, cinerea; scutellis carneis, planissimis. HALL. *Hist. T. III. p. 97. n. 2044.*

Lichen crustaceus, alpinus; lignis putridis adnascens, glaucus, receptaculis florum carneis, et tumentibus. MICH. *Gen. p. 98. n. 38.*

DIAGN. Crusta glauco-virescens. Tubercula sessilia; plana, adultiora vndulata.

VAR.

α. *Tuberculis ex albido carneis.*

β. *Tuberculis luteis.*

γ. *Tuberculis fuscis.*

LOC. NAT. In syluis Hercynicis vbique ad *Abietum* putridos truncos occurrit, etiam ad terram non rarus.

DESCR. Crusta granulosa ex glauco virescens, in qua tubercula sessilia, copiosa, initio parua, mox magna, plana, tandem turbinata, mar-

margineque vndulata inueniuntur. Iuniora carnea sunt, sed cum multo admixto albo colore, dein imprimis post pluuiosas tempestates lutea euadunt, tandem fusca.

OBS. Tubercula huius LICHENIS numquam stipitata sunt, quibus et reliquis notis a LICHENE *ericetorum* et *fungiformi* insigniter differt.

LICHEN (*ericetorum*) leprosus, candidus; tuberculis incarnatis LINN. *Syst. veg. p. 806. Sp. 12.* SCHREB. *Spic. p. 134. n. 866.* albidus, tuberculis plano conuexis, sessilibus stipitatisque. NECK. *Meth. p. 49. Sp. 8.* LICHENEM *Elueloidem* cum LICHENE *ericetorum* iungit. Sed certe diuersus est.

Ad nostrum omnino pertinet LICHEN (*aeruginosus*) crustaceus; tuberculis sessilibus, planis; crusta verniciformi. SCOP. *Carn. 1. p. 78. Sp. 10. Carn. 2. T. II. p. 361. n. 1368.* Sequentes *vir ill.* varietates enarrat.

1. *Crusta alba, tuberculis carneis.*
2. *Crusta cinerea, tuberculis carneis.*
3. *Crusta glauco-virente, iisdem tuberculis.*
4. *Crusta cinereo-virente, tuberculis nigris.*

Sed LICHEN crusta farinacea, virescente, scutellis atris HALL. *Hist. T. III. p. 100. n. 2065.* quem ad quartam suam varietatem *Ill.* SCOPOLI refert, huc pertinere non potest, *Perill.* HALLERUS enim suae plantae scutella perexigua et pediculata descripsit.

* 244. LICHEN *cinereo-fuſcus.*

Lichen cruſta tenuiſſima, cinerea; ſcutellis fuſcis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 100. n. 2069.*

An Lichen cruſtaceus, arboribus adnaſcens; cruſta cinerea, tenui, ex albo ſubcinerea; receptaculis florum atro-rufis, ad ferrugineum tendentibus. MICH. *Gen. p. 97. n. 25?*

DIAGN. Cruſta cinerea, tenuis. Tubercula fuſca plana, adultiora conuexa.

A LICHENE *ericetorum* et *fungiformi* differt tuberculis ſeſſilibus; ab *Elueloide* cruſta cinerea nec vireſcente, arboribus arcte adnata, et tuberculis adultioribus haud vndulatis.

LOC. NAT. Ad *Tilias* legi prope Clausthal et ad *Salices* prope Grohnde.

DESCR. Cruſta ex albo cinerea, tenuis. Tubercula initio ſparſa, plana et admodum minuta, aetate maiora fiunt, conuexa et congeſta. Color tuberculorum fuſcus, in adultioribus obſcurior.

OBS. LICHENOIDES leproſum, tuberculis fuſcis et ferrugineis. DILL. *Hiſt. p. 126. T. 18. fig. 4. Tab. 55. f. 8.* quoad deſcriptionem huc pertinet, figura utraque minus conuenit.

* 245. LICHEN *immerſus.*

Lichen ſcutis in ſaxum immerſis, nigris. HALL. *Hiſt. T. III. p. 101. n. 2076.*

Lichen

Lichen crustaceus saxatilis, farinaceus, ex albo subcinereus; (et cinereus) receptaculis florum exiguis, concauis et nigricantibus, ac in substantiam lapidis veluti infixis. MICH. *Gen. p. 97. n. 21 et 22.*

DIAGN. Crusta tenuis. Tubercula parua, conferta, atra, lapidi immersa.

LOC. NAT. Ad rupes calcareos circa *die Bruck.* Etiam in duriori lapide ex syluis Hercynicis attuli.

DESCR. Crusta in plerisque tenuissima et vix visibilis, interdum tamen paululum accrescit. Color albissimus, cinereus, etiam viridescens. In crassioribus praeprimis albissimus est. Saepius totus LICHEN BYSSO *rupestri* obducitur, huiusque colore imbuitur. Tubercula atra, minuta, omnia aequalis fere magnitudinis, ita lapidi immersa sunt, vt, quum saepius euanescant, tamen in lapide profundae foueolae ab illis factae remaneant.

OBS. Rubellum crustae colorem obseruauit *Perill.* HALLERVS. Non differre videtur LICHEN crustaceus, saxatilis, farinaceus, non verrucosus, albus, receptaculis florum exiguis, nigricantibus, concauis et crispis, ac in substantia plantae veluti infixis. MICH. *Gen. p. 97. n. 23.*

* 246. LICHEN *atro-albus.*

Lichen leprosus niger, tuberculis albis. LINN. *Flor. Suec. 2. n. 1064. Spec. Plant. T. II. p. 1607. Sp. 8.*

Lichen

Lichen leprosus niger, tuberculis atro alboque mixtis. LINN. *Syst. veg. pag.* 805. *Sp.* 8.

DIAGN. Crusta atra, saepius euanescens. Tubercula alba, submarginata.

LOC. NAT. Non rarus in saxis Bructeri.

DESCR. Crusta atra. Tubercula convexa, saepius margine crenulato cincta, congesta alba, nitida, in adultioribus sordide albescentia.

OBS. In meis speciminibus tubercula absque omni dubio alba sunt, et ab atra crusta satis distincta, *) nudaque absque omni crusta non raro inueniuntur. Forte crusta ad aliam plantam pertinet, et verosimile est, alius LICHENIS tubercula fuisse, quod *Ill.* LINNAEVS pro crusta habuit.

Cel. NECKERVS inter suos LICHENES non habet.

* 247. LICHEN *rupestris.*

Lichen tuberculis sessilibus, nudis. SCOP. *Carn.* 1. *p.* 80. *n.* 14. *Carn.* 2. *T. II. p.* 363. *n.* 14.

DIAGN. Crusta vix conspicua, aut nulla. Tubercula dura, glabra, puluinata SCOP.

LOC. NAT. Frequens in rupibus calcareis prope *die Bruck.*

DESCR.

*) Difficile dicere, quinam color constituat crustam. LINN. *Syst. veg. l. c.*

DESCR. Crusta albescens, quam saepius vt recte adnotauit *Ill.* SCOPOLI, BYSSVS saxatilis penitus absorbet. Tubercula admodum sessilia, parua, glabra, conuexa, sparsa vtplurimum, interdum confluentia.

Sequentes ego vidi varietates.

α. *Tuberculis luteis.*

Lichen crustaceus, saxatilis, cinereus, crusta tenuissima; receptaculis florum exiguis, luteis. MICH. *Gen. p. 98. n. 39.*

β. *Tuberculis rubicundis.*

Lichen crustaceus, saxatilis, glaucus, tenuissimus, receptaculis florum exiguis, carneis. MICH. *Gen. p. 97. n. 26.*

γ. *Tuberculis nigris.*

Duas obseruauit SCOPOLIVS

1. *Crusta alba, tuberculis rufis.*

2. *Crusta albida, tuberculis nigris.*

LICHENES *rugosus*, *sanguinarius*, *fusco ater*, *carpineus*, *fagineus* et *calcareus* in syluis Hercynicis non rari sunt. Posterior in rupibus marmoreis prope Rübeland et versus Blankenburg. Quos omnes optime descripsit et synonymis illustrauit *Cel.* WEIS in saepius citato libro.

LICHEN *scaber*. SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 365. n. 1376.* qui etiam ad nostras arbores frequenter occurrit, mera varietas LICHENIS *faginei* esse videtur.

** LEPRO-

** LEPROSI, CRVSTA AD FOLIACEAM NATVRAM ACCEDENTE (TVBERCVLIS SESSILIBVS.)

Crusta tartarea, cohaerens, quae ad margines in lobulos finditur, et folia LICHENVM *imbricatorum* aemulatur. Tubercula in iuniori aetate saepius scutellarum figuram mentiuntur.

OBS. Notabilem transitum hi LICHENES ex *crustaceis* in *foliaceos*, vt et ex *crustaceis scutelliferis* in *crustaceos tuberculatos* constituunt.

Lichenes plerique ex *Ordine XXX.* MICH. *Gen. p. 94.* ad hanc subdiuisionem pertinent.

* 248. LICHEN *lentigerus.*

Icon *propria.*

DIAGN. Crusta foliacea, albida. Scutellulae albò marginatae, per aetatem in tubercula conuexa, flauescentia mutantur.

LOC. NAT. Habitat in rupibus terra tectis, vtplurimum super muscis expansus. Haud rarus est ad terram in adscensu ad rupes *die alte Kirche* dictos prope Scharzfeld.

DESCR. Crusta albicans, tartarea, saepius cum aliquo virore, saepius candidissima, nitida, nitore porzellaneo (sit venia verbo) in lobos dividitur, et vere laciniata est, immo interdum imbricata; ita vt foliaceam structuram perfecte aemuletur, quum tamen reuera tartarea sit. Sin ob admixtum virorem, glaucum acquirit colorem, margines eleuati, albi sunt. Crusta ista vtplurimum in rosulas orbiculares expanditur. Tum floret

tota

tota ſuperficies copioſiſſimis ſcutellulis adſpergitur, quae pro ratione magnitudinis, perparuae enim ſunt, valde concauae conſpiciuntur, margine albido, per lentem crenulato. Fundus vtplurimum cum ſuperficie cruſtae concolor eſt. Hae ſenſim ſenſimque magis eleuantur, planae fiunt, margine tamen adhuc conſpicuo, denique vero permagnae et conuexae euadunt, valdeque ſeſſiles, amiſſo nunc omni margine. Tunc color illarum ex carneo et flauo mixtus eſt, dein in ſtramineo-flaueſcentem, et tandem in pallide flaueſcentem tranſit, totaque ſuperficies quaſi lentibus inſtrata videtur, quorum magnitudinem, figuram minorum, etiam colorem optime ſaepius tubercula referunt, nunc enim ſcutellulae in vera tubercula mutatae ſunt. Interdum adhuc magis eleuantur, et turbinata fiunt, quod tamen rarius obſeruatur.

OBS. Peculiaris ſane LICHEN, qui, quantum ſcio, ab nullo alio auctore hactenus deſcriptus eſt. Huic tamen valde affinis eſt, ſed certe non idem, LICHENOIDES cruſtoſum, orbiculis et ſcutellis flauis. DILL. *Hiſt. p.* 136. *Tab.* 18. *f.* 18.

* 249. LICHEN *candidus.*

DIAGN. Cruſta albiſſima, ſublobata. Tubercula glauca caeruleſcentia.

LOC. NAT. Copioſus eſt ad rupes prope Elbingerode deſtructis muſcis inſtratus.

DESCR. Cruſta albiſſima, ſcabriuſcula, in perfectis ſpeciminibus ſemper lobata, lobis *prioris* in modum crenatis, deſtructis muſcis arcte inſertis. Tubercula irregularia, quae inſignem

magnitudinem non acquirunt, nigra reuera sunt, sed tenuissimo puluere semper obducta, glauco caerulescentem colorem adipiscuntur.

OBS. Apud nullum auctorem synonymum reperio, cum hac diuersissima specie satis conueniens.

LICHEN saxatilis, vndulatus, niueus. HALL. *Hist. T. III. p. 94. n. 2029.* huc pertinere potest; forte etiam ad *priorem.* Esse enim eleganter vndosum, niueum, leuem, alterne altiorem et depressiorem, ex crusta tenace calcarea compositum perhibet *(l. c.)* Sed fructificationis analogon *vir ill.* vidit nullum.

* 250. LICHEN *candelarius.*

LINN. *Syst. veg. p. 806. Sp. 13.*

Lichen *(candelarius)* crustaceus flauus; scutellis sessilibus planis. SCOP. *Carn. 1. p. 81. Sp. 16. Carn. 2. T. II. p. 366. n. 1378.*

Lichen *(fuluus)* fronde subrotunda; germinante asperiuscula; primordialibus nudis crustaceo puluerulentis. NECK. *Meth. p. 51. Sp. 12.*

DIAGN. Crusta lutea, iunior puluerulenta, adultior foliacea. Scutellae obscurioris coloris per aetatem in tubercula, irregularia, confertissima mutantur.

LOC. NAT. Ad parietes, putridos *Abietum* truncos et saxa syluarum Hercynicarum copiosus.

OBS. Ex MICHELIANIS LICHENIBVS sequentes huc pertinent omnes.

LICHEN

LICHEN pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, coloris aurantiaci, foliis magis appreſſis; receptaculis florum concoloribus. *Gen. p. 95. n. 14.*

LICHEN pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, luteus, vulgatiſſimus; foliis pulpoſis; receptaculis florum concoloribus. *Gen. p. 95. n. 15.*

LICHEN pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, ſulphureus, et mollior, receptaculis florum ex rubro aureis *n. 16.*

LICHEN cruſtaceus, alpinus, arboribus adnaſcens, luteus; receptaculis florum aureis. *Gen. p. 97. n. 27.*

LICHEN cruſtaceus, ſaxatilis; cruſta tenuiori, lutea; receptaculis florum ſaturato-aureis *n. 28.*

Forte etiam LICHEN cruſtaceus, polline tenuiſſimo eleganter virenti veluti conflatus; receptaculis florum aureis *p. 98. n. 40.*

Sed LICHEN fronde calcaria pulpoſa, miniata, laciniata; lobis linearibus. HALL. *Hiſt. T. III. p. 93. n. 2022.* qui LICHENOIDES tenuiſſimum, ſcutellis exiguis miniatis. DILL. *Hiſt. p. 175. T. 24. f. 68.* omnino differre videtur.

Candelarii ſyn. et deſcr. WEIS *Crypt. p. 46.*

*** LEPROSI TUBERCULIS STIPITATIS.

251. LICHEN *ericetorum.*

Lichen cruſtaceus, albicans; tuberculis ſtipitatis carneis. SCOP. *Carn. 1. p. 76. Sp. 8. Carn. 2. p. 359. n. 1363.*

DIAGN. Pſeudo-cruſta albida, in tubercula exſurgens. Tubercula matura, ſtipitata, conſtanter carnea.

LOC. NAT. Terram imprimis argillosam amat. In syluis Hercynicis vbique occurrit v. c. prope Clausthal, versus Goslar et alibi.

DESCR. Terram obducit, in saxis enim numquam reperi, strato albido aut cinereo, ex multis constante glebulis. Huic strato fungilli, coloris incarnati constantis, immersi sunt, variae altitudinis et magnitudinis; iuniores enim sessiles, totique strato isto immersi videntur. Neque strati illius glebuli, structura, vt solent LICHENVM *leprosorum* verae crustae, a tuberculis diuersi sunt, sed nil aliud nisi capitula in fungos incarnatos istos dein exsurgentia. Tubercula conuexa, angulata, irregularia, intus alba cellulosa repleta, petiolo albo praedita.

OBS. Viridescentem quidem etiam crustam vidi, quae tamen in istis saltem speciminibus, quae mihi obuia fuere, alienis caussis tribuenda erat.

OBS. Distincta omnino planta est, et a *sequente* et a LICHENE *Elueloide n. 243*, vt me iteratae obseruationes docent. A *fungiformi* iam insigniter differt natura crustae. Aliae diuersitates ex vtriusque descriptione patent.

Synonyma, quae *Cel.* WEIS *Crypt. p. 44.* sub LICHENE *ericetorum α.* attulit, huc pertinent, descriptio vero ad LICHENEM *Elueloidem.* Quae de synonymis LINNAEI et NECKERI monui, videantur sub LICHENE *Elueloide n. 243.*

* 252. LICHEN *fungiformis.*

Lichen crustaceus, cinereo viridis; tuberculis stipitatis, fuscis. SCOP. *Carn. 1. p. 76. Sp. 8. Carn. 2. p. 360. n. 1364.*

Coral-

Coralloides fungiforme, faxatile, pallide fuſcum. DILL. *Hiſt. p. 78. T. 14. f. 4.*

DIAGN. Cruſta e glauco virideſcens. Tubercula ſtipitata, conſtanter fuſca.

LOC. NAT. Ad terram rarius, copioſius locis ſaxoſis occurrit. In ſyluis Hercynicis frequentem imprimis reperi ad ſchiſti rupes, prope Clausthal, Goslar, Andreasberg.

DESCR. Cruſta vera, e glauco virideſcens, glebuloſa. Ex qua fungilli ſurgunt variae magnitudinis. Petioli albidi, in pleriſque compreſſi. (qui in *priori* potius teretes, ſaltim teretiuſculi ſunt, cum multo inſigniori candore) Hi ſaepius verſus apices diuiſi ſunt, aut ſaltim capitulis pluribus congeſtis terminantur. (Nec hoc in *priore* vidi) Quae planiuſcula ſunt, nec vmquam tam conuexa et rotundata, ac prioris capitula, quibus etiam ſemper minores manent. Color conſtanter fuſcus, in adultioribus obſcurior.

OBS. Pro varietate *prioris* adultiori habuerunt *Cel.* WEIS et alii, LICHENE *Elueloide* deducti, qui colore fuſco carneoque variat, et a multis cum LICHENE *ericetorum* confunditur. Ego in Holſatia per tres fere annos LICHENEM *fungiformem*, in vno eodemque loco natali, obſeruaui, et ſemper tam in iunioribus, quam adultioribus eundem et cum deſcriptione mea conuenientem reperi.

Notabilem ſimilitudinem cum minori varietate *Eluelae Mitrae* ſaepius hic LICHEN habet.

Huius (aut *prioris*) vt mihi videtur, varietas eſt:

LICHEN *byssoides.*

Lichen leproso-farinaceus, peltis stipitatis subglobosis. LINN. *Mant. I. p. 133. Sp. 90.*

Coralloides fungiforme ex vngula equina, liuide rubescens. DILL. *Hist. p. 78. Tab. 14. f. 5.*

* 253. LICHEN *sphaerocephalus.*

Mucor (*sphaerocephalus*) perennis, stipite filiformi nigro; capitulo globoso, cinereo. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1655. Sp. 1. Syst. veg. p. 825. Sp. 1.*

Trichia petiolata, nigra; capitulo sphaerico; villo ochroleuco. HALL. *Hist. T. III. p. 115. n. 2161. Tab. 48. f. 3.*

Sphaerocephalos niger, villo ochroleuco. HALL. *Enum. Helu. p. 9. n. 3. Tab. 1. f. 3.*

β. Mucor (*Lichenoides*) perennis, stipite subulato, nigro; capitulo lenticulari, cinereo. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1655. Sp. 2. Syst. veg. p. 825. Sp. 2.*

Coralloides fungiforme, arboreum, nigrum, vix crustosum. DILL. *Hist. p. 78. Tab. 14. fig. 3.*

DIAGN. Crusta ex albido virescens, aut sulphurea. Tubercula nigra, subtus cinerea, atro-stipitata.

LOC. NAT. In rimosis *Quercuum* corticibus vbique in syluis nostris occurrit v. c. prope Geismar, Lütjelengden.

DESCR.

DESCR. Crusta tenuis, BYSSO *candelari* saepius simillima. Tubercula subrotunda, superne complanata, nigra, inferne ex nigro cinerea, stipite nigro, filiformi, breui, ad insertionem in tuberculum annulo notato. Bi-et tricipites vidit *perill.* HALLERVS. Natura plantulae cornea.

OBS. Natura durabilis et crusta a *Fungis* separant. Aut enim nouum genus postulant hae plantulae, aut LICHENIBVS accenseri debent. A MVCORE certe admodum differunt.

Placet HALLERIANAM subiungere descriptionem, quum varia a *viro perillustri* obseruata sint, quae ego non vidi. „Petiolus niger, duas lineas „altus; capitulum nigro cortice sphaericum. „Cortice rupto villi ochroleuci adparent, et capi-„tulum varium est; deinde pars superior corticis „delabitur, et nudum nunc adparet capillitium, „*Aspergilli* MICHELIANI simile. Eo elapso „cupula de capitulo fere disci similis superest." *Hist. l. c.*

****** LEPROSI SCVTELLATI.**

Discus receptaculorum excauatus. Conf. WEIS *Crypt. p.* 45.

* 254. LICHEN *Parellus.*

Lichen crustaceus, albus; peltis concauis, obtusis, pallidis. LINN. *Mant. I. p. 132. Syst. veg. p. 807. Sp. 89.*

Lichen *(Parellus)* albidus, rugoso-calcareus; scutellis irregularibus, concoloribus. NECK. *Meth. p.* 50. *Sp.* 11.

Lichen verrucoſus, tenax, albus; ſcutellis excauatis, marginatis, concoloribus. HALL. *Hiſt. T. III. p. 97. n. 2048.*

Lichen cruſtaceus, leproſus; ſcutis cinereis. VAILL. *Bot. p. 116. n. 22.* (ex auctoritate DILLENII.)

Lichenoides leproſum, tinctorium; ſcutellis lapidum cancri figura. DILL. *Hiſt. p. 130. Tab. 18. f. 10.*

Parelle d' Auvergne TOURN. *Voy. T. I. p. 233.*

DIAGN. Cruſta verrucoſa, irregularis, albida, madefacta rubro colore tincta. Scutellae concolores.

LOC. NAT. Ad arbores legi inter Schierke et Elbingerode.

DESCR. Cruſta ex verrucis irregularibus conflata, in recenti planta glauco-vireſcens, in ſicca albida, madefacta rubro colore, quo etiam aquam inquinat, tingitur *). Disfracta in meis candida eſt, DILLENIVS luteam facit. Inter verrucas iſtas plurimae ſaepius puluere effloreſcunt concolore. Scutellae pro ratione cruſtae, ſubſtantiae tenuis, iuniores globuloſae, dein magis expanſae, concauae, etiam planiuſculae, concolores, fundo candido, margine inſigni, cum lapidibus cancri omnino aliquam ſimilitudinem habent.

*255. LICHEN *Pezizoides.*

Lichen cruſta ſarinacea, verrucoſa, glauca; ſcutellis flauis, planiſſimis. HALL. *Hiſt.*

*) Eo ad tingendum ſericum in Gallia vtuntur.

Hist. T. III. p. 97. n. 2046. non differre videtur.

DIAGN. Terrestris. Crusta fugax. Scutellae luteae, confertae, marginatae.

LOC. NAT. Locis vdis, syluosis ad terram occurrit. Mea specimina legi prope Andreasberg in via, quae Clausthalium tendit. In via profundissima prope Auerhahn, inter Clausthal et Goslar, et copiosum vbique circa Goslar reperit, et transmisit *Cl.* SALZWEDEL. Nuper illum etiam prope Kerstlingeroderfeld legi.

DESCR. Crusta glauca, adultior nigrescit et saepius tota deest. Scutellae confertae, iuniores luteae, adultiores ex luteo fuscae, tandem fuscae, margine eleuato, crenato, glauco; disco nitido. Planae vtplurimum sunt, saepius tamen eleuantur et conuexae fiunt.

OBS. Habitu quodammodo refert *PEZIZAM scutellatam*, et caueas ne cum hac confundas.

* 256. LICHEN *corallinus.*

Lichen leprosus, ramosus, teres, fasciculatus, fastigiatus, confertissimus, albus. LINN. *Mant. I. p. 131, Sp. 83. Syst. veg. p. 805. Sp. 83.*

DIAGN. Crustaceus ex ramis confertis.

LOC. NAT. Saxatilis. Copiosissimus reperitur in schisti rupibus prope Goslar, imprimis inter Goslar et Clausthal. Etiam in Bructero occurrit, sed rarius.

DESCR. Latis crustis obducit rupes. Crusta crassa, alba, quasi ex paruis fruticulis connata.

 Disfra-

DESCR. Caules vtplurimum e crusta foliacea prodeuntes, erecti, vnciales et minores, simplices aut vno alteroue ramulo donati, glabri, candicantes, cylindrici, tubulosi, punctulis viridescentibus adspersi, in axillis perforati, siccitate fragiles. Ramuli erecti. Summitates pariter perforatae diuiduntur in cornua plerumque tria, etiam quatuor ad sex, stellatim disposita, siccitate pungentia, rufescentia, quae per lentem aut acuta aut rursus in tres partes diuisa, aut fungulo paruo, nigro terminata sunt.

β. LICHEN *vncialis*, *ceranoides*.

Lichen (*ceranoides*) fronde tereti, aculeata, alis perforata, laeui, ventricosa; ramulis terminalibus subradiatis. NECK. *Meth. p. 63. Sp. 21.*

Lichen (*ceranoides*) fruticulosus, alis perforatus, ventricosus, ramulis terminalibus, spinoso-radiatis, NECK. *Del. p. 521. Sp. 42.*

Lichen fruticosus, laeuis, perforatus, spinosus; ramulis punctiferis. HALL. *Hist. T. III. p. 79. n. 1959.*

Coralloides perforatum maius, molle et crassum. DILL. *Hist. p. 98. T. 16. f. 21.*

Lichen coralloides, tubulosus, albidus, maior et mollior etc. MICH. *Gen. p. 79. Sp. 6. T. 40. fig. 2.*

Lichenoides tubulosum, cauliculis molliosibus et crassioribus, maius. RAI. *Syn. p. 67. Sp. 20.*

Coral-

Coralloides tubulosum, ramulis crassioribus. VAILL. *Bot. p. 42. Sp. 7.*

Musco fungus ceranoides, mollior et elatior, albidus, tubulosus. MORIS. *Hist. P. III. p. 633. S. XV. Ser. 3. Sp. 7. T. 7. f. 7.*

Mera varietas est, quae per aetatem crustam foliosam amittit, altior et ramosior fit, altitudine saepius palmari et vltra, punctis viridibus magis conspicuis. Hanc copiosam legi in M. Rammelsberg, vnde etiam misit *Cl.* SALZWEDEL.

Si humilior, caulibus compressis, ramosioribus; axillis non vndique perforatis, tunc est:

γ. LICHEN *vncialis, ramosus.*

Lichen caule fruticoso, compresso, ramosissimo; ramulis punctiferis. HALL. *Hist. T. III. p. 79. n. 1691.*

Lichen coralloides, tubulosus, alpinus, maior et durior, ex cinereo virescens; cauliculis primariis non nihil compressis, ab imo ad summum, in ramulorum apicibus receptaculis florum rufis et perexiguis ornatus. MICH. *Gen. p. 80. Sp. 9.*

Commixtus cum priori in M. Rammelsberg occurrit.

* 258. LICHEN *fragilis.*

DIAGN. Densi caespites fruticulorum ramosissimorum, solidorum, ramis breuibus, teretibus, obtusiusculis, glabris.

Ab *vnciali* et *rangiferino* differt, cauliculis solidis, alis imperforatis. *Roccella* primo aspectu quod-

Coralloides fruticuli specie, fuscum, spinosum. DILL. *Hist. p. 112. Tab. 17. f. 31.*

Musco-fungus, coralloides, montanus, tenuis, ramosissimus, non tubulosus. MORIS. *Hist. P. III. p. 633. Sp. 11. Sect. 15. Tab. 7. f. 11.* (Sed icone nullo modo plantam agnoscas.)

DIAGN. Fruticulosus, compressus, ramosissimus, spinulosus, castaneus.

A *LICHENE islandico, tenuiore* differt, basi non rubra.

LOC. NAT. Amat ficciora. Frequens *est in* monte vicino Heimberg, in ericetis *M. Rammelsberg* prope Goslar, etiam in pratis reperi prope Clausthal.

DESCR. Caules ramosissimi, plerumque per dichotomiam, inplexi, compressi, imprimis ad ramorum exortum. Color ad basin initio glaucus, mox totus castaneus. Apices terminantur spinulis paruis. In aliis speciminibus etiam latera, immo superficies talibus spinulis ornantur. Siccus admodum durus, fragilis et nitens. Disfracti caules solidi sunt et albi.

OBS. Fructificationem ego numquam reperi quamquam insignem copiam speciminum et his in regionibus, et ad littora maris Balthici in collibus arenosis, et in pratis siccis Holsatiae legerim. *Perill.* HALLERVS fungos maximos conuexos obseruauit. Qualem VAILLANTIVS depictum dedit, talem rarissime vidi.

MVSCO

MVSCO FVNGVS coralloides, montanus, ramosissimus, fuscus MORIS. *Hist. P. III. p. 633. Sp. 10.* a DILLENIO huc refertur. Sed MORISONIVS tubulosam plantam suam in descriptione facit. Caeteris sat bene conuenit.

LICHEN coralloides, aculeatus, nigricans. BVXB. *Cent. II. p. 10. et* LICHEN coralloides aculeatus, nigricans, paruus, repens *Ei.* quoad nomina, ad LICHENEM *aculeatum* pertinere possunt; sed figuris *Tab. 5. f. 3. et 4.* datis nil deterius.

MICHELIANA citata planta absque dubio a VAILLANTIANA non differt, quamquam vt diuersam vtramque proposuit.

* 260. LICHEN *tristis.*

Lichen fruticosus, durus, niger, repetito dichotomus. HALL. *Hist. T. III. p. 80. n. 1966. Tab. 47. f. 1.*

Lichen fruticosus, alpinus, minimus, nigerrimus. HALL. *Enum. Helv. T. I. p. 70. Sp. 42. T. 2. f. 1.*

Coralloides corniculatum, Fuci tenuioris facie, DILL. *Hist. p. 118. Tab. 17. fig. 37.*

Icon *propria.*

DIAGN. Fruticulosus, caespitosus, surculis compressis, ramosis; superne nigricantibus, scutelliferis.

Ab omnibus aliis *fruticulosis* facile distinguitur, quum veris praeditus sit scutellis.

LOC. NAT. Rupes inuestit altiores. Copiosus est in saxis Bructeri, praesertim in Bructero

O sic

ſic dicto minori, ea plaga, qua mons a diuerſorio *die Oderbrück* adſcenditur.

DESCR. In denſos caeſpites congeſti ſunt, ſurculi ſemunciales, vnciales, valde compreſſi, glabri, erecti, ſolidi, ramoſiſſimi, plerumque per *dichotomiam*. Summitates acutae, breuiter adhuc in plerisque dichotomae. Ramificationes in medio ſurculorum primum incipere ſolent. Subſtantia *Fucorum* inſtar tenax, cornea, ita vt nec in ſicciſſimis fragilis ſit, in madida planta pellucida. Color ad baſin ſemper ater, in medio ſurculorum in madida planta oliuaceus, aut ex glauco oliuaceus, ad extremitates ex oliuaceo fuſcus; in ſicca in medio ſurculorum ex fuſco glaucus, etiam *glaucus*, ad extremitates ex fuſco nigreſcens, tandem *ater*; interior, planta diſciſſa, albus. Verſus ſummitates ſcutellae in plano ſurculorum ſeſſiles, orbiculares, ad lentis magnitudinem et paululum maiorem accreſcentes, planae, interdum etiam conuexae, ſaepius concauae, coloris ſuperne extremitatum, inferne glauci aut ex fuſco glauci. Sicciſſimus rariſſime totus nigreſcit.

Copioſiſſime naſcens ſaxa obducit, illisque faciem deuſtam, triſtem acquirit.

OBS. Praeter ſcutellas DILLENIVS adhuc obſeruauit „tubercula fungiformia, plano conue„xa, nunc rotunda, nunc oblonga, maiora et mi„nora, e fuſco nigricantia, ſubſtantia candida, „fungoſa repleta.“ Et ſcutellas, quum minores ſint tuberculis tandem in tubercula tranſire exiſtimat, quod tamen minime veroſimile mihi videtur, nec ego, etſi in copioſiſſimis ſpeciminibus ad haecce detegenda ſedulo inquiſiuerim, talia tubercula obſer-

obſeruaui, nec DILLENIVS in icone talia expreſſit.

VSNEIS hunc LICHENEM adnumerat *perill.* HALLERVS, ſed quum toto habitu ad fruticuloſos accedat, ad hoc referre malui.

Icon HALLERIANA plantam absque ſcutellis repraeſentat, et iuniorem. Rarius cum hac figura ex toto conuenientem reperi.

Tribus hucusque, quantum ſcio, locis repertus eſt rariſſimus hic LICHEN, in altiſſimis nempe rupibus montis Scheideck Heluetiae a *perill.* HALLERO, in rupibus montis Snowdon Walliae referente DILLENIO, et denique a me in ſaxis Bructeri Hercyniae.

LICHENES *rangiferinus* *) *ſubulatus* et *paſchalis* in ſyluis Hercynicis vbiuis fere occurrunt. Poſterior imprimis inter Clausthal et Schluft, inter Braunlage et Schiercke, ad ripas fluuii die Bremke. Horum deſcriptiones et ſynonyma *Cel.* WEIS dedit *Crypt. p.* 95. 96. 97. 98.

****** SCYPHIFERI ET CORNICVLATI.

Conf. WEIS *Crypt. p.* 83.

OBS. Et mea ſententia, meaeque obſeruationes eo redeunt, SCYPHIFEROS et CORNICVLATOS omnes eſſe varietates vnius eiusdemque ſpeciei, quae aetati aut loco natali originem ſuam debent. Innumeras fere poſſideo varietates, ſed ſufficiat praecipuas nominaſſe, et normam ſubdiuiſionum dediſſe, quibus omnes facile

*) Conf. quae de vtraque huius varietate, *alpeſtri* nempe et *ſyluatico* LINN. recte monuit *Cel.* WEIGEL *Obſ. Bot. p.* 38. *Obſ.* XXXI.

cile ſubordinari poſſunt. Per bene hanc *ill.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 368.* exhibuit, quem in multis ſequutus ſum. Sed notari debet varietates iſtas ſaepiſſime ita inter ſe commiſceri, vt CORNICVLATI et SCYPHIFERI, *nudi* et *tuberculati*, *ſimplices* et *proliferi* in vno eodemque ſpecimine reperiantur.

* 261. LICHEN *ſquamoſus.*
SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 368. n. 1381.*

I. CORNICVLATI.

A. *CORNICVLO LONGE SVBVLATO.*

a. *glabro.*

Lichen coralloides, caule *ſimplici*, ſubulato, nudo. SCOP. *Carn. 1. p. 86. Sp. 22. (1) Carn. 2. T. II. p. 368.*

Coralloides ſcyphiforme ſerratum elatius; caulibus gracilibus glabris. DILL. *Hiſt. p. 88. T. 14. f. 13. c.*

b. *farinoſo.*

Lichen cornubus ſimpliciſſimis, acutis, farinoſis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 70. n. 1902.*

Icon DILL. *T. 15. f. 16. E.*

c. *ſquamoſa.*

Lichen coralloides, caule ſimplici, ſquamoſo. SCOP. *Carn. 1. p. 86. Carn. 2. T. II. p. 369.*

LOC. NAT. a. b. c. copioſi inueniuntur ad *Abietum* truncos, inprimis inter Braunlage et Schierke, et in adſcenſu Bructeri.

B. *COR-*

B. *CORNICVLO CLAVATO.*

Coralloides vix ramoſum, ſcyphis obſcuris. DILL. *Hiſt. p. 90. var. B. Tab. 15. f. 14. B.*

a. *Claua nuda.*

b. *Claua ſquamoſa.*

LOC. NAT. Imprimis in Bructero verſus Schiercke et prope Clausthal legi.

OBS. Vtraque varietas aut acuminata, aut obtuſa eſt.

C. *CORNICVLO MAXIMO, IRREGVLARI.*

* Lichen (*deformis*) ſcyphifer, ſimpliciuſculus, ſubuentricoſus; calycibus dentatis. LINN. *Spec. Plant. p. 1620. Sp. 65. Syſt. veg. p. 809.*

Lichen caule ſimplici, apice acuto, ſ. calyce turbinato terminato. LINN. *Flor. Lapp. p. 433. T. II. f. 3.*

Lichen corniculo ſimplici, maximo, laeui. HALL. *Hiſt. T. III. p. 71. n. 1904.*

LOC. NAT. Non rarus in ſylua Weendenſi et in Bructero.

OBS. Degenerat in pyxides, cornua ramoſa, ſcyphos proliferos *) tuberculoſos et dentatos. Saepius clauam inſignem, acuminatam ſiſtit, quae ad *CORNICVLATVM clauatum B.* accedit.

 D. *COR-*

*) HALL. *Hiſt. l. c.*

D. *CORNICVLO VNGVICVLATO.*

Lichen coralloides; caule simplici, e squamarum oris prodeunte. SCOP. *Carn.* 1. *n.* 3. *Carn.* 2. *T. II. p.* 369. *n.* 4.

a. Lichen cornubus simplicissimis, acutis, farinosis. HALL. *Hist. T. III. p.* 70. *n.* 1902.

Lichen ex albo subcinereus, proboscideus, et corniculatus, minor vtplurimum non ramosus. MICH. *Gen. p.* 81. *Sp.* 14.

b. Lichen cornubus subramosis, acutis, farinosis. HALL. *Hist. T. III, p.* 71. *n.* 1903.

Lichen *pyxidatus*, *cornutus*. WEIS *Crypt. p.* 86.

Lichen (*cornutus*) scyphifer, simpliciusculus, subuentricosus; calycibus integris. LINN. *Syst. veg. p.* 809. *Sp.* 64.

Lichen cinereus proboscideus, et corniculatus, vt plurimum non ramosus. MICH. *Gen. p.* 81. *Sp.* 12.

Coralloides vix ramosum, scyphis obscuris. DILL. *Hist. p.* 90. *T.* 15. *f.* 14. *A. D. E.*

c. Lichen corniculo simplici, duro subaspero. HALL. *Hist. T. III. p.* 71. *n.* 1905.

Lichen tubulosus, verrucosus, ex obscuro virore flauescens. MICH. *Gen. p.* 81. *n.* 16.

d. Lichen

d. Lichen corniculo simplici, verrucis obsito. HALL. *Hist. T. III. p.* 77. *n.* 1906.

LOC. NAT. Hos omnes frequentes reperi in syluis Hercynicis ad terram et *Abietum* putridos truncos.

OBS. LICHEN *D. a* et *b.* ludunt crusta et cornubus pulchre sulfureis. Hunc *perill.* HALLERVS versus *Zweytlitschinen* Heluetiae, ego ad terram prope arcem *Scharzfeld* reperi.

II. SCYPHIFERI.

* TVBERCVLIS NVLLIS.

E. *CAVLICVLIS SIMPLICIBVS, SCYPHO VNICO INTEGERRIMO.*

a. Caule longiori, in scyphum modice excauatum terminato.

Lichen coralloides; caule simplici subulato, nudo, apice dilatato concauo. SCOP. *Carn.* 1. *p.* 86. *Carn.* 2. *p.* 369.

Huc pertinet

Lichen *(exiguus)* stipite simplici (ramosoque) scyphis integerrimis. NECK. *Del. p.* 518.

Lichen corniculo simplici, apice depresso, scutellato. HALL. *Hist. T. III. p.* 71. *n.* 1908.

Coralloides scyphis gracilibus tubiformibus; pedicularis folio. DILL. *Hist. p.* 91. *Tab.* 14. *f.* 10. *A.*

b. Cauliculis breuissimis.
Coralloides scyphis humilibus, intus fuscis. DILL. *Hist. p. 86. T. 14. f. 11.*

c. Scypho insigni.
Lichen pyxidatus, simplex. WEIS *Crypt. p. 84.*
Lichen scypho infundibuliformi simplici. HALL. *Hist. T. III. p. 72. n. 1912.*
Lichen coralloides caule simplici, pyxidato, nudo; marginibus integerrimis. SCOP. *Carn. 1. p. 86. Carn. 2. p. 370.*
Lichen pyxidatus maior. TOURN. *Inst. p. 549. T. 325. D.* MICH. *Gen. p. 82. T. 41. f. 16.* VAILL. *Bot. p. 115. T. 21. f. 8.*

LOC. NAT. a. c. Vbique in syluis et ad parietes leguntur. *b.* circa Scharzfeld et Blanckenburg repertus.

F. *CAVLICVLIS SIMPLICIBVS, SCYPHO INTEGRO.*

a. Scypho insigni crenulato.
Icon. DILL. *Tab. 14. f. 6. B.*
b. Caule breuissimo, scypho minori, crenato; (foliis maioribus, minus imbricatis.)
Coralloides scyphiforme, foliis alcinaciformibus, cartilaginosis. DILL. *Hist. p. 87. T. 14. f. 12. A.*
Lichen pyxidatus Endiuiae crispae folio (superne flauescens, inferne albidus)

albidus) acetabulorum oris crispis. MICH. *Gen. p.* 82. *T.* 41. *f.* 1. *K. L.*

Musco fungus terrestris, minor, crispus; foliis superne e flavo virescentibus, subtus albicantibus. MORIS. *Hist. P. III. p.* 632. *n.* 3. *T.* 7. *S.* 2. *f.* 3.

c. Scypho denticulato.

Lichen *pyxidatus, fimbriatus.* WEIS *Crypt. p.* 89.

Lichen (*fimbriatus*) scyphifer simplex, denticulatus; stipite cylindrico. LINN. *Syst. veg. p.* 809. *Sp.* 61. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 77. *Sp.* 61.

Lichen (*fimbriatus*) stipite cylindrico scyphifero; scyphis margine denticulatis, acutis. NECK. *Meth. p.* 55. *Sp.* 16. *β.*

Lichen scyphiger infundibulis serratis. HALL. *Hist. T. III. p.* 72. *n.* 1915.

Lichen coralloides caule simplici, pyxidato, marginibus serratis. SCOP. *Carn.* 1. *p.* 87. *Carn.* 2. *p.* 370.

Lichen pyxidatus minor. VAILL. *Bot. p.* 115. *T.* 21. *f.* 6.

Coralloides scyphiforme gracile, marginibus serratis. DILL. *Hist. p.* 84. *Tab.* 14. *f.* 8. *A. stip. design.*

d. Lichen corniculatus spadiceus, scyphis cylindricis, (*profunde dentatis*) HALL. *Hist. T. III. p.* 72. *n.* 1911.

e. Scypho maximo, irregulariter dentato.

Lichen pyxidatus, amplissimus; infundibulo inciso, crenato. HALL. *Hist. T. III. p. 72. n.* 1917.

LOC. NAT. a. c. et *d.* copiosi in syluis occurrunt, *b.* circa Schartzfeld, Lauterberg, et Altonau. *e.* in Bructero.

OBS. Scyphus LICHENIS *F. e.* ita saepius accrescit, vt vncialem latitudinem excedat.

G. *SCYPHIS MARGINE CORNVGERIS.*

Lichen *(radiatus)* scyphifer subramosus, cylindraceus, elongatus, scyphis inaequaliter dentatis, radiatisque. SCHREB. *Spic. p. 122. n. 1114.*

Coralloides scyphiforme cornutum. DILL. *p. 92. Tab. 15. f. 16. A.* et Icon *T. 15. f. 16. G.*

LOC. NAT. Ad *Abietum* truncos prope Schluft et Braunlage.

** SCYPHIS TVBERCVLOSIS.

H. *CAVLICVLIS SIMPLICIBVS, SCYPHO VNICO, TVBERCVLIS FVSCIS.*

a. *Tuberculis sessilibus, marginalibus; caule breuiori.*

Lichen coralloides; caule simplici, pyxidato; tuberculis sessilibus, fuscis. SCOP. *Carn. 1. p. 87. Carn. 2. T. II. p. 371.*

Lichen

Lichen *(pyxidatus)* ſcyphifer ſimplex, crenulatus; tuberculis fuſcis. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 60.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 76. Sp. 60.*

Lichen *pyxidatus, tuberculatus.* WEIS *Crypt. p. 85.* (ſed non omnia ſynonyma.)

Icon DILL. *Tab. 14. f. 6. C. a. b.*

OBS. Scyphi crenati aut integerrimi ſunt.

b. *Tuberculis ſeſſilibus, caule breuiori ſcyphis verrucoſis.*

Lichen ſcyphifer, infundibulo verrucoſo. HALL. *Hiſt. T. III. p. 72. n. 1913.*

Muſco fungus pyxidatus, muralis, maior et rugoſus. MORIS. *Hiſt. P. III. p. 632.* (ex fide HALLERI.)

OBS. Adultior per totam exteriorem et interiorem ſuperficiem tuberculis obducitur.

c. *Tuberculis ſeſſilibus, caule longiſſimo, cylindraceo.*

Coralloides ſcyphiforme, oſſis femoris facie. DILL. *Hiſt. p. 91. T. 15. f. 15. A.*

Lichen corniculo ſimplici, obtuſo. HALL. *Hiſt. T. III. p. 71. n. 1907.* et Lichen cylindricus, fungo fuſco terminatus. HALL. *Hiſt. T. III. p. 73. n. 1922.*

OBS. Scyphus in hocce LICHENE ſaepius obſcurus, vt exinde ad CORNICVLATOS accedat.

d. *Caule ſimplici, ſcypho ſerrato, tuberculoſo.*

Lichen

Lichen ſcyphiger; infundibulis ſerratis, coronatis. HALL. *Hiſt.* *T. III.* *p.* 72. *n.* 1916.

Lichen non ramoſus, acetabulis fimbriatis. MICH. *Gen.* *p.* 85. *T.* 41. *f.* 5.

Icon DILL. *T.* 14. *f.* 8. *B.*

e. *Tuberculis ſtipitatis, fuſcis.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, pyxidato, marginibus tuberculoſis; tuberculis ſtipitatis fuſcis. SCOP. *Carn. 1. p.* 88. *Carn. 2. T. II. p.* 371.

Icones DILL. *T. 14. fig. 6. C. c. et al.*

f. *Scypho tuberculoſo et folioſo.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, marginibus foliatis. SCOP. *Carn.* 1. *p.* 90. *Carn.* 2. *T. II. p.* 373.

Coralloides ſcyphiforme marginibus radiatis et foliatis. DILL. *Hiſt. p.* 85. *T.* 14. *f.* 9. *A.* (DILLENIVS enim ſuae plantae tubercula fuſca facit nec coccinea.)

I. *CAVLE SVBSIMPLICI, TVBERCVLIS RACEMOSIS.*

Lichen ſcyphiger, verrucis racemoſis. HALL. *Hiſt.* *T. III. p.* 72. *n.* 1914.

Lichen tubulatus albus, vtplurimum non ramoſus, receptaculis florum eleganter rufis, criſpis et confertis. MICH. *Gen. p.* 83. *Sp.* 4.

K. *CAV-*

K. *CAVLE SVBSIMPLICI, SCYPHIS PROLIFERIS.*

a. *Scypho nullis tuberculis ornato.*

α. *Centro prolifero, marginibus integerrimis.*

Icones DILL. *T.* 14. *f.* 6. *D. E. F. G.*

β. *Centro prolifero, marginibus serrulatis.*

Coralloides scyphiforme gracile; marginibus serratis. Icon DILL. *T.* 14. *f.* 8. *C. stip.* 1.

γ. *Margine prolifero.*

Lichen infundibulis glabris proliferis. HALL. *Hist. T. III. p.* 73. *n.* 1923.

Icones DILL. *T.* 14. *f.* 6. *J. stip.* 1.

b. *Scypho tuberculoso.*

1. *Centro prolifero.*

α. Marginibus integris.

Icones DILL. *T.* 14. *f.* 6. *H.*

β. Marginibus serratis.

2. *Margine prolifero.*

α. *Integerrimo aut subcrenato.*

Icones DILL. *T.* 14. *f.* 6. *J. K. M.*

Lichen pyxidatus extus prolifer. HALL. *Hist. T. III. p.* 74. *n.* 1626.

β. *Serrato.*

Huc pertinent.

1. Lichen pyxidatus maximus, profunde incisus; dentibus dentatis punctatis. HALL. *Hist. T. III. p.* 73. *n.* 1920.
2. Lichen scyphiger, infundibulis spinosis. HALL. *Hist. T. III. p.* 73. *n.* 1921.
3. Lichen infundibulis serratis proliferis. HALL. *n.* 1924.

4. Lichen

4. Lichen infundibulis foliatis punctatis. HALL. *Hist. p.* 74. *n.* 1932.

5. Lichen triplicato prolifer, acetabulis angustis foliosis. HALL. *Hist. T. III. p.* 74. *n.* 1933.

6. Lichen infundibulis explanatis, fungiferis. HALL. *p.* 75. *n.* 1934.

γ. *Margine ramoso-prolifero, cristato.*

Lichen (*pyxidatus, cristatus*) caule ramoso; *) ramis pyxidatis, in extremitates minores, pyxidatos, cristatos desinentibus, punctis fuscis, vndique terminatis. WEIS *Crypt. p.* 92.

Lichen infundibulis proliferis palmatis, serratis et punctatis. HALL. *Hist. T. III. p.* 75. *n.* 1937.

Coralloides cornucopioides, incanum scyphis cristatis. DILL. *Hist. p.* 94. *T.* 15. *f.* 17. *A. B. C.*

3. *Scyphis irregulariter proliferis, et foliosis.*

Huc pertinent.

α. Lichen infundibulis proliferis, serratis, foliosis et verrucosis. HALL. *Hist. T. III. p.* 73. *n.* 1925.
Icon. DILL. *T.* 14. *f.* 9. *B.*

β. Lichen infundibulis proliferis, foliosis et fungosis. HALL. *p.* 74. *n.* 1929.

γ. Lichen asper, infundibulis gracilibus; corniculis foliosis et verrucosis, fungiferis. HALL. *n.* 1930.

δ. Lichen

*) Scyphus ramosus est, nec caulis.

δ. Lichen pyxidatus prolifer, multiformis; acetabulis foliosis, cylindricis et spinulosis. HALL. *Hist. T. III. p.* 75. *n.* 1936.

L. *CAULE RAMOSO GRACILI SCYPHIS PROLIFERIS.*

a. Lichen (*gracilis*) scyphifer ramosus, denticulatus, filiformis. LINN. *Syst. veg. p.* 809. *Sp.* 62. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 77. *Sp.* 62.

Lichen (*gracilis*) stipite scyphifero, filiformi simplici ramosoque; scyphis denticulatis. NECK. *Meth. p.* 56. *Sp.* 17.

Lichen infundibulis proliferis et corniculatis erectis. HALL. *Hist. T. III. p.* 76. *n.* 1946.

Lichenes MICHEL. *Ord. VII. T.* 41. plerique. Icon DILL. *T.* 14. *f.* 13. *B.*

b. Lichen pyxidatus prolifer multiformis; acetabulis foliosis, cylindricis et spinulosis. HALL. *Hist. T. III. p.* 75. *n.* 1936.

c. Lichen asper, infundibulis gracilibus; corniculis ramosis. HALL. *Hist. T. III. p.* 76. *n.* 1943.

LOC. NAT. Hi omnes Lichenes scyphis tuberculosis, quos hucusque tradidi, inter plantas fuerunt inter Braunlage et Schiercke, et in montibus Bructero, Rammelsberg, et Radauerberg collectas.

M. *TY-*

M. *TVBERCVLIS LAETE COCCINEIS.*

OBS. Notari debet, omnes fere LICHENES hucusque traditos variare tuberculis coccineis. Ex illis igitur, quos in ſyluis Hercynicis legi eos tantum commemorabo, qui peculiaribus nominibus ab auctoribus inſigniti ſunt.

a. Lichen *(cocciferus)* ſcyphiger, ſimplex integerrimus; ſtipite cylindrico; tuberculis coccineis. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 58.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 76. Sp. 58.*

Lichen *(cocciferus)* ſtipite cylindrico, ſcyphifero; ſcyphis integerrimis, NECK. *Meth. p. 57. Sp. 18.*

Lichen ſcyphiger infundibulorum fungulis coccineis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 73. n.* 1918.

Lichen coralloides; caule ſimplici pyxidato; marginibus tuberculoſis; tuberculis coccineis. SCOP. *Carn. 1. p. 88. Carn. 2, T. II. p. 372.*

Coralloides ſcyphiforme tuberculis coccineis. DILL. *Hiſt. p. 82. T. 14. f. 7.*

Lichen pyxidatus rugoſus, prolifer et non prolifer, acetabulorum oris coccineis et tumentibus. MICH. *Gen. p. 82. Sp. 3. A.*

Lichen pyxidatus prolifer, acetabulis radibus, et minus cauis, receptaculis florum coccineis. MICH. *ib. Sp. 4.*

Lichen circa Andreasberg. THAL. *p.* 73.

OBS.

OBS. Huius tubercula per aetatem saepius fusca euadunt. Tunc est:

Lichen scyphiger, infundibulorum fungis fuscis. HALL. *Hist. T. III. p. 73. n. 1919.*

b. Lichen scyphiger infundibulis spinosis, HALL. *Hist. p. 73. n.* 1921.

c. Lichen corniculo subramoso, fungifero. HALL. *Hist. T. III. p. 71. n. 1910.*

Lichen albus proboscideus et corniculatus, plerumque non ramosus, proboscidum oris coccineis. MICH. *Gen. p. 87. Sp. 13.*

d. Lichen infundibulis proliferis, fungulis coccineis. HALL. *Hist. T. III. p. 74. n.* 1927.

OBS. Huius rursus varietas aetate mutata est:

Lichen infundibulis proliferis, fungulis atro fuscis. HALL. *ib. n. 1928.*

e. Lichen *(digitatus)* scyphifer ramosissimus; ramis cylindricis; calycibus integris, nodosis. LINN. *Syst. veg. p. 809. Sp. 63.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 77. Sp. 63.*

Lichen *(digitatus)* stipite crustaceo, ramoso; ramulis terminalibus, palmatis tuberculatisque. NECK. *Meth. p. 59. Sp. 20.*

Lichen infundibulis palmatis, fungulis coccineis. HALL. *Hist. T. III. p. 75. n.* 1939.

Lichen coralloides caule ramoso; ramis in tubercula coccinea desinentibus. SCOP. *Carn. 1. p. 92.*

 Coral-

Coralloides ramulosum, tuberculis coccineis. DILL. *Hist. p. 95. T. 15. f. 19.*

f. Lichen corniculatus bicornis et tricornis, coccineo puncto terminali. HALL. *ib. n.* 1940.

g. Lichen *(cornucopioides)* scyphifer simplex, folio breuior; tuberculis coccineis. LINN. *Syst. veg. p. 809. Sp. 59.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 76. Sp. 59.*

LOC. NAT. Coccinei varietates legi circa Andreasberg, Oderbruck, in Bructero et alibi per syluam Hercynicam.

OBS. Lubens omisi multas plantas huius ordinis ab auctoribus commemoratas, quum animus erat, eas tantummodo tradere, quas ipse in sylvis Hercynicis legi, sed istae meis subdiuisionibus facile subordinari possunt, pariter ac synonyma imprimis MICHELIANA, ob longitudinem saepius omissa.

******* FILAMENTOSI.

Conf. WEIS *Crypt. p. 99.* VSNEA DILL. *Hist. p. 56.*

* 262. LICHEN *plicatus.*

Lichen filamentosus pendulus, ramis implexis; scutellis radiatis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1622. Sp. 72. Syst. veg. p. 810.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 78. Sp. 72.* SCOP. *Carn. 1. p. 74.*

Lichen *(plicatus)* fronde pendula, ramosissima, tereti, implexa; scutellis lateralibus, margine radiatis. NECK. *Meth. p. 71. Sp. 32.*

Lichen

Lichen pendulus teres, exasperatus; ramis descendentibus; scutellis radiatis. HALL. *Hist. T. III. p. 81. n. 1971.*
Vsnea vulgaris, loris longis implexis. DILL. *Hist. p. 56. T. II. f. 1.*
Muscus arboreus, Vsnea officinarum. C. BAVH. *Pin. p. 361.* (ex fide DILLENII et LINNAEI.)

DIAGN. Frondes teretes, ramosissimae intricatae, pendulae. Scutellae radiatae.

A *florido* differt ramis minus diffusis, pendulis, longioribus.

LOC. NAT. Non rarus est ad altas syluarum Hercynicarum ABIETES, etiam ad FAGOS prope Clausthal.

DESCR. In arboribus frondes cinereae pendent saepius glauco puluere adspersae, longissimae, ad semipedalem, immo pedalem longitudinem non raro protensae, ramosissimae, ramis valde implexis, vndique teretibus. Scutellae ad ramulorum laterales apices, radiatae.

OBS. Dubitat *ill.* SCOPOLI, an vere diversus, anne potius *floridi* sit varietas, cui omnino valde accedit. Videtur tamen differre, quum *floridus* semper ramis magis diuaricatis et strictioribus gaudeat.

* 263. LICHEN *diuaricatus.*

Lichen filamentosus, pendulus, angulatus, articulatus, intus tomentosus; ramis divaricatis; peltis orbiculatis, sessilibus. LINN. *Syst. veg. p. 810.*

Lichen (*diuaricatus*) filamentosus, pendulus; loris compressis, lacunosis, glabris. SCOP. *Carn.* I. *p.* 75. *Sp.* 6. *Carn.* 2. *T.* II. *p.* 357. *n.* 1360.

Lichen (*mollis*) fronde articulata, pendula, intus tomentosa; ramis furcatis compressis; scutellis orbiculatis, glabris. NECK. *Meth.* *p.* 74. *Sp.* 35.

Lichen ramosus, lacunatus, flaccidus. HALL. *Hist.* *T.* III. *p.* 82. *n.* 1975.

Lichen longissimus, ex cinereo candicans, rugosus, mollior; receptaculis florum rufescentibus. MICH. *Gen.* *p.* 77. *Sp.* 2. *T.* 39. *f.* 2. (ex auctoritate HALLERI.)

Vsnea mollis, ramis longis compressis. DILL. *Hist.* *p.* 62. *T.* 12. *f.* 5.

DIAGN. *Ramosus, pendulus, compressus, ochroleucus, flexilis.*

LOC. NAT. Habitat in Abietibus demortuis circa Clausthal.

DESCR. Frondes rarius vnciales, biunciales, vtplurimum semipedales et pedales, pendulae, ramosae, plerumque dichotomae, admodum flexiles et molles etiam in siccis speciminibus, vbique compressae et rugosae. Color ochroleucus. Substantia exterior saepius disrumpitur, vt frondes articulatae videantur, et filamentum medium album, a substantia exteriori subhirsutum in conspectum prodeat. Rami terminales saepius teretes.

Fructificationem non vidi. Eam sequentibus descripsit verbis DILLENIVS:

„Orbiculi plani, glabri, non radiati ipsis ramis „hinc inde adnascuntur, non per latera adpositi, „sed

„ ſed mediis ramis adnati, non perforati, ſed ad-
„ nexi ſaltem, colore in ſicca ſpadiceo vel rufo
„ anterius, poſterius, qua ramis vel neruis affi-
„ guntur, albicante. "

264. LICHEN *iubatus.*

LINN. *Syſt. veg. p. 810. Sp. 74.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 79. Sp. 74.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 358. n. 1362.* SCHREB. *Spicil. p. 115. n. 1100.*

Lichen *(iubatus)* fronde pendula, ramoſa; filamentis compreſſis, teretibusque verrucoſis. NECK. *Meth. p. 72. Sp. 33.*

DIAGN. Frondes ramoſae teretes, axillis plerisque compreſſis.
LOC. NAT. Arboreus et ſaxatilis. In omnibus ſyluis Hercynicis ad ABIETES, illarum truncos et ſaxa frequens.

OBS. Niger aut nigricans vtplurimum eſt, ſaepius tamen candicantem reperi, etiam laete viridem. Tubercula pollinifera ab auctoribus deſcripta ſaepiſſime deſunt. Disſciſſus interdum cavus eſt, aut medulla alba repletus.

Deſcriptionem et ſynonyma *Cl.* WEIS *Crypt. p. 101.* dedit.

Vetuſtiora ſpecimina ſaepius corticibus arcte adhaerent, aut lapidibus inſtrata reperiuntur, quae, quum non tam arcte implexa ſint, minus ramoſa eſſe videntur. Et tunc omnino eſt:

* β. LICHEN *iubatus, chalybeiformis.*
Lichen *(chalybeiformis)* filamentoſus, ſubramoſus; decumbens, implicato-flexuoſus. LINN. *Spec. Plant. T. II.*

 p. 1623.

p. 1623. *Sp.* 77. *Syst. veg. p.* 810. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 79. *Sp.* 77. SCHREB. *Spic. p.* 115. *n.* 1101.

Lichen (*chalybeiformis*) fronde vaga, ramosa, filiformi, decumbenti-flexuosa. NECK. *Meth. p.* 73. *Sp.* 34.

Lichen fruticosus diffusus; caulibus vagis, flexuosis, rigidis, teretibus. HALL. *Hist. T. III. p.* 80. *n.* 1969.

Lichenoides caule rigido, instar fili chalybei. CELS. *Cat. p.* 30.

Vsnea rigida, horsum vorsum extensa. DILL. *Hist. p.* 66. *T.* 13. *f.* 10.

Icon OED. *Flor. Dan. Tab.* 292.

* 265. LICHEN *pubescens.*

Lichen filamentosus, ramosissimus, decumbens, implexus, nitidus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1623. *Sp.* 76. *Syst. veg. p.* 810. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 79. *Sp.* 76.

Lichen fruticulosus minimus, flexuosus; cauliculis nigris, capillaribus. HALL. *Hist. T. III. p.* 80. *n.* 1967.

Vsnea caespitosa, exilis, capillacea, atra. DILL. *Hist. p.* 66. *Tab.* 13. *fig.* 9.

DIAGN. Saxatilis, niger, paruus, vndique teres ramosissimus, ramis breuibus.

A plerisque VSNEIS differt colore, a LICHENE *Hippotrichode* ramositate, a *iubato* frondibus nudis, numquam tuberculosis, axillis haud compressis.

LOC.

LOC. NAT. Amat rupes altiores. Saxis M. Bructeri copiosus adhaeret, imprimis vero LICHENI *fahlunensi* implexus reperitur.

DESCR. Frondes vix unciales, teretes, per breues dichotomias ramosissimae, graciles, saepius capillares, glabrae, vtplurimum cum nitore, per lentem subdiaphanae, in humidis flexiles, in siccis fragiles. Summitates acutae. Color in siccis ater, in humidis ex atro, etiam ex glauco viridis.

Similibus locis, huic saepius immixta prouenit *varietas* aetate profectior, longior, bi-triuncialis, paululum crassior. Quae tunc nitorem omnem amittit. Haec est:

β. LICHEN *pubescens*, *maior*.

Lichen (*lanatus*) filamentosus, ramosissimus, decumbens, implicatus, opacus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1623. *Sp.* 75. *Syst. veg. p.* 810. CRANTZ *Inst. T.* 1. *pag.* 79. *Sp.* 76.

Lichen (*lanatus*) fronde ramosissima, tereti, decumbenti implexa, siccitate rigida. NECK. *Meth. p.* 73. *Sp.* 33. β.

Vsnea lanae nigrae instar saxis adhaerens. DILL. *Hist. p.* 66. *T.* 13. *f.* 8.

OBS. Priorem *Cel. de* NECKER *in Methodo* sua omisit, alterum pro varietate *iubati* habet, ad quem ob defectum tuberculorum et axillas non compressas nequaquam referri potest.

* 266. LICHEN *hippotrichodes*.

Vsnea nigra, setae equinae facie, parum ramosa. DILL. *Hist. p.* 67. *T.* 13. *f.* 11. *B.*

Byssus filamentosa; filamentis longis, teretibus, setaceis, nigris. GVETT. *Obs. T. I. p. 4. Sp. 4.*

DIAGN. *Teres, capillaris, niger, subsimplex, extremitatibus diuisis. (Facies setae equinae nigrae.)*

LOC. NAT. Locis vdis et vmbrosis, foliis deiectis *coniferarum* adhaerens, muscis implexus est. In omnibus syluis Hercynicis copiosissimus, ABIETVM deiectis foliis affixus, imprimis prope Schluft, et inter Clausthal et Goslar, vnde etiam misit amicus SALZWEDEL, qui illum etiam circa Berolinum reperit. In corbe saligna in cella diu reposita enatum vidit DILLENIVS.

DESCR. Primo intuitu certe pro seta equina habeas, cui perfecte similis. Inter LICHENES *filamentosos* tenuissimus, vtplurimum simplex, exceptis extremitatibus, quae plerumque diuisae sunt. Interdum etiam hinc inde ramulos emittit. Caeterum glaberrimus est, nitens, longitudine bi, tri et quadriunciali. Color in humida aut luci opposita planta ex fusco niger, in sicca ater, simili modo, quam in setis equinis nigris, quae etiam luci obuersae fuscae sunt.

OBS. Alium huc refert DILLENIVS *Tabula 13. f. 11. A.* depictum, multo longiorem, crassiorem, magisque ramosum, quem inter alios muscos arborum truncis, e Patagonia delatis, adnascentem reperit.

*.267. LICHEN *radiciformis.*

Vsnea *radiciformis.* SCOP. *Diss. P. I. p. 95. n. 16. T. 8.*

DIAGN.

DIAGN. Longiſſimus, ramoſiſſimus, ex fuſco nigricans, glaber, radiciformis.

LOC. NAT. Subterraneus imprimis. Habitat in omnibus fodinis Hercynicis, lignis ſubputridis et lapidibus firmiter adnaſcens. Lectum in lignis fodinae Dorotheae (Clausthalienſis) transmiſit *Cl.* SALZWEDEL. Etiam domicilia Clausthalienſium intrat, et trabes murosque late inueſtit.

DESCR. Lora perennia bi, tripedalia, aut inordinate, aut per dichotomiam ramoſiſſima, craſſiuſcula, teretia, tenaciſſima. Cortex ex atro fuſcus, glaber, includit ſubſtantiam mollem ex fuſco luteſcentem, BOLETO *igniario* praeparato ſimillimam, quae mediam corticalem obſcuriorem inuoluit. Fructificationis veſtigium nullum.

OBS. Dubie ad LICHENES refero *plantas* (ſi hoc nomen merentur) iſtas *ſubterraneas*, quas ſub VSNEAE nomine deſcripſit *ill.* SCOPOLI. Subſtantia omnino aliena eſt, ad fungoſam naturam magis accedens, media certe inter VSNEAS et CLAVARIAS. VSNEAM *villoſiſſimam* SCOP. *Diſſ. I. p. 94. n. 15. T. 7. f. 2.* in fodinis Hercynicis hucusque non reperi.

Lora LICHENIS *radiciformis*, primo aſpectu radicibus ex omni parte ſimillima, ſed certe non ſunt radices a ligno genitae, vt iam monuit *ill.* SCOPOLI *(l. c. p. 120.)* quum et lapidi adhaereant copioſa. „Dum vritur, crepitat et ſul„phureum odorem ſpargit. Ex cineribus non ob„tinetur ſal alcali, ſed ſubſtantia quaedam ſapona„cea, empyreumatica, ex qua Sal purum educi

 „nullo

„nullo modo poteſt. Decoctum alcalinum dat „cum ſolutione Aluminis laccam nigricantem.“ SCOP. *l. c. p. 95.*

Clausthalienſes infeſtiſſimum et vix exſtirpandum domiciliorum hoſpitem vocant *Schwamm*, originem ejus humiditati tribuentes.

LICHENES, quorum ſynonyma et deſcriptiones in *Cl.* WEISSII *Plant. Crypt. 100. ſeq.* inveniuntur, *barbatus, hirtus* et *floridus*, vulgatiſſimi ſunt in omnibus ſylvis Hercynicis. *Floridum* ab *hirto* ego vix diſtinguo. Magnitudo inſignior plantam adultiorem indicare videtur ſcutelliferam.

******** FOLIACEI.

Conf. WEIS *Crypt. p. 61.*

268. LICHEN *ciliaris.*

LINN. *Syſt. veg. p. 807. Sp. 28.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 71. Sp. 28.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 282. n. 1388.* SCHREB. *Spicil. p. 126. n. 868.*

Lichen (*ciliaris*) fronde erectiuſcula; laciniis linearibus, ciliatis; ſcutellis concauiuſculis, ſtipitatis, ſubcrenatis. NECK. *Meth. p.* 101. *Sp.* 71.

Lichen *ciliaris, viridis.* WEIS *Crypt. p. 62.*

DIAGN. Varie diuiſus; ſiccus cinereus, madidus ſtatim vireſcens. Margines ariſtis nigris ciliati. Scutellae admodum concauae, interne ex nigro caeruleſcentes, externe cum fronde concolores, margine crenulatae, adultiores conuexae, fuſcae.

LOC.

LOC. NAT. Copiosissimus vbique ad SALICES occurrit, et ad ABIETES syluarum Hercynicarum.

Syn. descr. WEIS *Crypt. l. c.*

269. LICHEN *tenellus.*

Lichen foliaceus, laciniatus, albus; laciniis suberectis, obtusis, pilosis; scutellis sessilibus. SCOP. *Carn. 1. p.* 110. *Sp.* 51. *Carn. 2. T. II. p. 394. n. 1406.*

Lichen *ciliaris, albidus.* WEIS *Crypt. p. 63.*

Lichen *hispidus.* SCHREB. *Spicil. p. 126. n.* 1120.

Lichen fronde profunde laciniata, semitubulosa, ciliata. HALL. *Hist. T. III. p. 92. n. 2019.*

Lichen cinereus arboreus, marginibus fimbriatis. VAILL. *Bot. T. 20. f. 4. a. b.* HALL. *Enum. Helv. p. 79. Sp. 85.*

Lichen crustae modo saxis adnascens cinereus, eleganter et tenuiter laciniatus. TOURN. *Par. p. 481.*

Lichen pulmonarius, exiguus, saxis et arboribus innascens, ad margines radicatus, inferne albus, desuper subcinereus; receptaculis florum nigricantibus. MICH. *Gen. p. 93. Sp. 1. T. 50. Ord. 28.*

Lichenoides hispidum minus et tenerius, scutellis nigris. DILL. *Hist. p. 152. T. 20. f. 46.*

Musco

Musco fungus arboreus, cinereus, minor, marginibus pilosis. MORIS. *Hist. P. III. p. 634. Sp. 9.*

DIAGN. Iunior imbricatus; adultior foliaceus, erectus, varie diuisus et ciliatus uti prior, sed multo tenuior. Color constanter albus etiam in madida planta. Rami per aetatem tubulosi, aperti.

LOC. NAT. Copiosus praesertim ad PRVNVM *spinosum* reperitur, etiam ad ABIETES.

OBS. Cl. WEIS et NECKER ad LICHENEM *ciliarem* referunt, sed vere diuersa planta est, colore constanti, ramisque tubulosis. Ciliae iuniores albae, adultiores nigricantes.

LICHEN pulmonarius, arboribus adnascens, exiguus, angustifolius, superne cinereus, inferne albus; receptaculis florum obscuris. MICH. *Gen. p. 93. T. 50. O. 27.* et LICHEN pulmonarius, minor, ad margines radicatus, inferne albus, superne cinereus, receptaculis florum nigricantibus MICH. *ib. O. 28. Sp. 3.* non sunt diuersae a LICHENE *tenello* plantae.

VARIETATEM *absque ciliis* HALLERVS habet. Ad hanc a *viro perillustri* refertur LICHENOIDES ceratophyllum obtusius et minus ramosum. DILL. *Hist. p. 154. T. 20. f. 49.* Sed iste ad *tenellum* pertinere non potest, quum inferne nigrum pronunciet DILLENIVS, et potius *physsoides* videtur *varietas*, quamquam DILLENIVS LICHENEM *centrifugum Flor. Lapp. T. II. f. 2.* ad suum referat, qui certe diuersissimus.

Caueas

Caueas, quod *ill.* SCOPOLI iam monuit, ne arcte huic vtplurimum immixti LICHENIS *stellaris* scutellas, ad *tenellum* pertinere credas.

270. LICHEN *islandicus.*

LINN. *Syst. veg. p.* 807. *Sp.* 29. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 72. *Sp.* 29. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 380. *n.* 1385.

Lichen (*islandicus*) fronde erectiuscula, laxa, margine ciliata, scutellis subrotundis, terminalibus planis. NECK. *Meth. p.* 108. *Sp.* 79.

DIAGN. Terrestris. Frons erecta basi rubra, profunde laciniata, margine cartilagineo spinoso-ciliato.

LOC. NAT. Abundat in syluis Hercynicis v. c. prope Clausthal, sed copiosissimus est in Bructero et in torfosis prope Borckenkrug.

OBS. Variabilis si vnquam LICHEN magnitudine, colore, scutellarum figura. Vidi attingentem tantum lineam dimidiam, ad vnciam et sesquiunciam latum. Imprimis vero florentia specimina latescere solent. Color in plerisque castaneus est, in aliis albus cum admixto viridi, aut luteo colore. Caueas, ne tunc pro *niuali* habeas, quum et saepius lacunosus sit. *Alba varietas* etiam exinde cum niuali facile confundi posset, quod surculi superiores spinulis istis marginalibus saepius omnino destituantur.

Scutellas rarius profert. Florentem tamen copiosum reperi m. Octobris ea palude prope diversorium Borckenkrug qua BETVLA *nana* prouenit, rarius in Bructero mensibus Octobris et Maii.

Scu-

Scutellae in extremis summitatibus proueniunt, non tamen terminales sunt, vti DILLENIVS istas depinxit. Interdum etiam, sed rarissime, infra summitates reperiuntur. Hae in inferiori superficie semper impressae sunt et lacunosae, in adultioribus maxime concauae. In aliis superne concauas, rotundatas et ciliatas vidi In plerisque tamen integerrimae sunt, latitudine longitudinem superante. Adultarum maxime lacunosarum latitudo vnciam saepius aequat.

Rami florigeri obtusi, caeteri magis acuti et attenuati.

271. LICHEN *niualis*,

LINN. *Syst. veg. p.* 807. *Sp.* 30. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 72. *Sp.* 30. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 381. *n.* 1386.

Lichen (*niualis*) fronde laciniata glabra, erecta, nitida; punctis marginalibus obscuris. NECK. *Meth. p.* 103. *Sp.* 72.

DIAGN. Frons erecta, profunde laciniata, lacunosa, basi concolor, marginibus punctis nigris subsessilibus notata.

α. LICHEN *niualis, albidus.* Icon. OED. *Tab.* 227.

LOC. NAT. Habitat in Bructero ad saxa et ad terram.

β. LICHEN *niualis, luteus.*

LOC. NAT. Habitat ad ramos et radices ABIETVM versus Clausthal, Lauterberg, Braunlage.

OBS.

OBS. Duplex eaque insignis VARIETAS. *α.* Candicans est aut pallescens. Folia sesqui et biuncialia, insigniter lacunosa. Puncta marginalia nigra, albo substipitata, imprimis versus summitates, praesertim adultiorum copiosa. Hanc numquam arboream vidi. Fusius descriptam et synonymis illustratam inuenies in WEIS *Crypt. p.* 71.

Altera VARIETAS (*β*) mihi semper minor est, semuncialis circiter, minus profunde lacunosa. In hac puncta marginalia rarissima, saepius nulla. Paene credidissem aliam et a *niuali* diuersam esse plantam, nisi eandem a *perill.* HALLERO ex Heluetia missam sub eo nomine in Herbario *b.* WILLICHII vidissem.

Scutellas vterque rarius profert, egoque florentem numquam reperi. Eas esse in petiolis nonnullis sessiles, magnas, spadiceas, planas, oris flauis, crenatis, etiam laciniatis, *perill.* HALLERVS refert. (*Hist. T. III. p.* 82. *n.* 1977.)

272. LICHEN *furfuraceus.*

LINN. *Syst. veg. p.* 801. *Sp.* 32. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 81. *Sp.* 32.

Lichen (*furfuraceus*) fronde ramosissima, superne cinerea, subuillosa, inferne nigra; ramulis acutis. NECK. *Meth. p.* 107. *Sp.* 77.

DIAGN. Frons ramosa, superne albicans aut cinerea subuillosa, inferne reticulata, plerumque nigra. Sapor amarus.

LOC. NAT. In syluis Hercynicis vbique ad ABIETES abundat.

OBS. A LICHENE *prunastri* vere differt, vt mihi videtur. Eius adultiorem esse *varie-*

tatem,

tatem, mens est *ill.* SCOPOLI (*Carn.* 2. *T. II. p.* 380.) Sed amarorem istum insignem et diuturnum in LICHENE *prunastri* numquam obseruaui, qui mihi semper saporis fatui, quamquam iste, qui ad QVERCVS nascitur, monente *Cel.* WEISSIO (*Crypt. p.* 74.) amaricans sit. Idem vero plerumque in omnibus *plantis parasiticis*, ad QVERCVS nascentibus, obseruatur. Et ego inferiorem superficiem ad basin saltim semper nigram vidi. Apices et in meis saepius albi sunt.

Synonyma et frondium descriptionem tradidit WEIS *Crypt. p.* 65.

Scutellas rarissime profert. In vnico specimine video scutellam terminalem, tenuem, paruam, planiusculam, vtrinque glabram, et ex nigro fuscam, margine per lentem crenulatam. Sed cum hac figura MICHELII, DILLENII*que* hucusque descriptio minime conuenit. Sunt huic LICHENI secundum DILLENIVM „scutellae, quae fo„liis innascuntur, satis amplae, cauae, externe co„loris cum foliorum parte superiore eiusdem, in„terne e fusco nigricantis." (DILL. *Hist. p.* 158.)

Sequentes notari merentur VARIETATES:

α. LICHEN *furfuraceus, laciniatus.* Hunc exprimit Icon DILLENII et Lichen alpinus cornua cerui referens, subtus anthracinus, desuper cinereus; receptaculis amplioribus, intus fuscis. MICH: *Gen. p.* 76. *T:* 38. *f.* 1.

β. LICHEN *furfuraceus, lobatus.*

γ. LICHEN *furfuraceus, coralloides.*

α. Ramosissimus est, plerumque dichotomus, laciniis angustioribus, extremitatibus acutis.

β. Minus

β. Minus ramoſus, latior, latitudine ſaepius vnciali, inde lobatus, lobis obtuſis, ad margines interdum lacinulis paruis, acutis ornatis. Tota ſuperior ſuperficies ſaepius ſpinulis obſita, et admodum furfuracea. Hunc reperi ad *parietem ligneum* prope *Preetz Holſatiae.*

γ. Sed maxime memorabilis eſt *tertia* illa *varietas*, quam equidem ipſe non vidi, ſed a *perill.* HALLERO ſequentibus deſcriptam inuenio: „Trunci „toti pilis aſperis ſubuiridibus efflorescunt, ſed „praeterea ramos emittunt diuerſiſſimi a *Leucome-* „*lano (furfuraceo)* habitus, *coralloidis fungoſi* „ſimiles, albos, teretes, ramoſos et diuiſos, in cor- „nicula acuta, vltimo fiſſos.“ HALL. *Hiſt. T. III. p. 82. n. 1976. β.*

273. LICHEN *tinctorius.*

an Lichen pulmonarius, alpinus, cinereus, durior; ſegmentis crebris, ad extremitatem tenuiſſime diuiſis. MICH. *Gen. p. 75. Sp. 6.?*

DIAGN. Foliaceus, erectus; laciniis anguſtis, compreſſis, anaſtomoſantibus, extremitatibus liberis furcatis.

A LICHENE *farinaceo* differt ramis anaſtomoſantibus et erectis nec diffuſis.

LOC. NAT. Ex Bructero attuli ſaxis adhaerentem.

DESCR. Congeſti naſcuntur ſurculi vnciales, compreſſi, glabri, lacunoſi, repetito ramoſi, ramis vero ſemper anaſtomoſantibus, exceptis extremitatibus, minus compreſſis, tenuibus et furcatis, longitudine aequalibus, (lineam circiter aequantibus.)

tibus.) Tubercula farinosa, irregularia, albicantia, vbique in superficie sparsa. Color frondium cinereus aut glaucus, aqua calida maceratarum, statim imprimis versus extremitates in eleganter rubrum mutatur, quo et aquam imbuit. Substantia cornea.

Fructificationem non vidi.

OBS. Proximus est LICHENI *farinaceo*, imprimis *varietatibus* a DILLENIO *Tab.* 23. *f.* 63. *A et B* pictis, quae substantia cornea et extremitatibus tenuibus etiam plerumque furcatis, cum *tinctorio* conueniunt. Sed in nostro extremitates semper aequales sunt, et habitus crescendi alius. (Vid. *Diagnosis.*)

MICHELIANA planta omnino huius loci esse videtur, quamquam de frequenti ista anastomosi nullam fecerit mentionem. Caeterum descriptio et locus natalis conueniunt.

274. LICHEN *glaucus.*

LINN. *Syst. veg. p.* 808. *Sp.* 42. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 74. *Sp.* 42.

Lichen *(glaucus)* foliaceus, repens, lobatus, supra cinereus, subtus ater; marginibus verrucosis. SCOP. *Carn.* 1. *p.* 104. *Sp.* 35. *Carn.* 2. *T. II. p.* 387. *n.* 1395.

Lichen *(glaucus)* fronde laciniata nitida, margine crispo farinosa, subtus atra; punctis scutelliformibus brunneis. NECK. *Meth. p.* 100. *Sp.* 69.

Lichen pulmonarius saxatilis, cinereus, minor, vmbilicis nigricantibus. VAILL. *Bot. T.* 21. *f.* 12. (omnino huius loci est.)

DIAGN.

DIAGN. Frondes subimbricatae, lobatae, superne cinereae, inferne glabrae, atrae (aut albae), margine vtplurimum farinosae.

A LICHENE *perlato* LINN. forte differt frondibus inferne glabris, sed vix alia nota.

LOC. NAT. Crescit ad arbores omnis generis, et per omnem syluam Hercynicam ad ABIETES frequens occurrit.

Etiam ad saxa inuenitur, obseruante DILLENIO et VAILLANTIO. Mihi tamen numquam ad saxa visus est.

OBS. HALLERVS scutellas paruas, exiguo foramine descripsit. Exinde credo *virum perillustrem*, verrucas istas, quae in superficie superiori saepius inueniuntur, perforatas pro scutellis habuisse. Sed et veris gaudet scutellis, rarissime quidem obuiis, sat insignibus, concauis, extus cineris intus fuscis aut brunneis, interdum substipitatis. Has et *Cel.* NECKERVM latuisse patet ex eius descriptione. Sed bene istas depinxit MICHELIVS.

Lichen pulmonarius crispus, inferne nigerrimus et glaber, superne cinereus, receptaculis florum subobscuris. MICH. *Gen. p. 91. T. 50. f. 1.* a DILLENIO refertur ad LICHENOIDES glaucum et perlatum, subtus nigrum cirrhosumque *Hist. p. 147. T. 20. f. 39*, quod est LICHEN *(perlatus)* coriaceus repens lobatus, glaber, subtus ater; scutellis pedunculatis LINN. *Syst. veg. p. 808.* Sed quum MICHELIVS inferiorem paginam glabram dixerit, ad *glaucum* potius pertinet.

LICHEN pulmonarius latifolius, inferne albidus, superne cinereus, receptaculis florum concoloribus.

loribus. MICH. *Gen. p. 91. T. 50. f. 2.* mera *varietas* eſt, quam non raram in ſyluis Hercynicis reperi, inprimis in aſcenſu Bructeri verſus Schierke. Synonymum SCOPOLIANVM, ab *ill.* SCOPOLIO ipſo in altera *Florae Carniolicae* editione ad LICHENEM *glaucum* refertur, a *Celeb.* NECKERO ad *perlatum.* Sic et VAILLANTII ſynonymum.

Ex confuſione, quam apud auctores inter ſynonyma vtriusque plantae reperio, et omnibus rite computatis valde ſuſpicor, vtramque non vere differre. DILLENIVS *perlatum* a *glauco* inprimis diſtingui vult, marginibus foliorum interiorum ſurrectis, tumidis, et reuolutis, fimbria farinoſa interſecta, ob crebras conuolutiones criſpa et quaſi perlas referente, cinctis. Sed hae notae non raro etiam *glauco* conueniunt. DILLENIVS ſuum praeterea inferne cirrhoſum facit, ſed vereor, vt nec haec nota ſufficiat.

Quare autem LICHENEM *perlatum* ad coriaceos retulit *perill.* LINNAEVS? ab his ſaltem diuerſiſſimum.

Glauci Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 75.*

* 275. LICHEN *fallax.*

Lichen alpinus, membranaceus, elegans, in amplas lacinias diuiſus, inferne albus, ſuperne e glauco ſubvireſcens; receptaculis florum amplioribus, interna parte fuſcis. MICH. *Gen. p. 75. O. II. T. 37.* (optime.)

DIAGN. Foliaceus, laciniatus, tenuis, ſuperne glaucus, inferne candidus, admixtis maculis nigris. Scutellae terminales.

A LI-

A LICHENE *glauco*, cum quo facile confundi posset, differt laciniis diffusis, nec depressis, inferne albis, numquam atris aut fuscis, scutellis terminalibus, nec in superficie frondium vndiquaquam sparsis.

LOC. NAT. Arboribus adnascitur. Mea specimina legi ad ABIETES prope Braunlage. Ad FAGOS etiam reperit MICHELIVS.

DESCR. Foliaceus, vndiquaquam expansus, in amplas lacinias diuisus, tenues, membranaceas. Margo laciniarum interdum tenuissime diuisus est, vnde ciliatus apparet. Superior superficies ex albo et viridi mixta est, glaucaque euadit, inferior candidissima, nitens versus basin atra, etiam hinc inde maculis paruis, atris adspersa. Tubercula atra, copiosa, conuexa, a Milii ad Lentis magnitudinem accrescentia, vtplurimum obducunt totam superiorem superficiem, inprimis versus radicem. Caueas ne, si absque scutellis reperiatur hic LICHEN, haec pro veris florigeris habeas tuberculis. Veris enim gaudet scutellis, quae in laciniis attenuatis terminales sunt, irregulares, superne si madidae sunt virides, sin siccae, fuscae, in iunioribus planae et fere concauae, foliorum paruis laciniis quasi immersae; in adultioribus conuexae, lineis depressae, diuisae, verbo maxime irregulares. Ita etiam in iunioribus inferne conuexae sunt, mox concauae margine crenulatae, tandem maxime lacunosae, margine laciniato crenulatae, semper tamen viridescentes.

OBS. Fateor proximum esse *glauco*, a quo tamen ex adlatis notis, inprimis scutellarum situ, satis differre puto.

Omitto LICHENES *pulmonarium*, *farinaceum*, *calicarem*, *fraxineum*, *prunastri*, *caperatum*, quos optime in saepius laudato libro descripsit *Cel.* WEIS.

********* IMBRICATI.

Vid. WEIS *Crypt. p. 53.*

* 276. LICHEN *puluerulentus.*

Lichen imbricatus; foliolis lobatis, crenatis, obtusis, viridibus, polline conspersis; scutellis nigris, margine crenatis. SCHREB. *Spic. p. 128. n. 1123.*

Lichen (*orbicularis*) imbricatus; foliolis oblongis, obtuse multifidis; scutellis subfuscis. NECK. *Del. p. 509.*

Lichen (*orbicularis*) fronde germinante deformi; scutellifera subrotunda; primordialibus farinosis. NECK. *Meth. p. 88. Sp. 57.*

Lichen fronde cinerea, profunde laciniata rotunde lobata; scutellis nigris HALL. *Hist. T. III. p. 91. n. 2016.*

Lichenoides glaucum, orbiculare; segmentis latiusculis, scutellis nigris. DILL. *Hist. p. 176. T. 24. f. 71.*

β. Lichenoides viride, segmentis angustis distortis; scutellis pallidis. DILL. *Hist. p. 178. Tab. 24. fig. 72.*

DIAGN. Ex descriptione SCHREBERI *petenda.*

A *Centrifugo* differt loco natali, foliorum colore, scutellarum margine, qui et ab *oliuaceo* distinctum reddit.

LOC.

LOC. NAT. Frequens eſt ad SALICES, Clausthaliae ad TILIAS legi.

DESCR. Imbricatus, laciniatus, lobatus; lobis paruis, obtuſis, crenatis. Color ſuperne obſcure viridis, per ſiccitatem ex albido vireſcens tandem cinereus. Margo, (qui imprimis per lentem diſtinctus conſpicitur) ſemper paululum eleuatus et albidus eſt. Inferior ſuperficies in iunioribus et non florentibus albo, et, ſaltim ad extremos labulos nuda et glabra, in adultioribus atra, cum villis breuibus atris (rarius albis) arborum corticibus tenaciter adhaeret. Scutellae ſuperne ex rufo nigricantes, planiuſculae, margine eleuato, vireſcente, crenulato, inſigni, ex quo ſaepius foliola propullulant, inferne Licheni concolores. In non florentibus ex margine, etiam ex ſuperficie foliorum glomeruli copioſi, pulueruleuti, ex viridi cineraſcentes, eﬄoreſcunt. Idem interdum in ſcutelliferis obſeruatur ſpeciminibus.

OBS. LICHEN pulmonarius, craſſus, ſuperne e cinero plumbeus, toroſus, ac filamentoſus, inferne albus et villoſus, receptaculis florum ex rubro ferrugineis. MICH. *Gen. p. 91. O. XXIII. T. 43. f. 1.* ab *ill.* SCHREBERO ad LICHENEM *puluerulentum* refertur, ſed cum meis ſpeciminibus nec nomen bene conuenit nec icon, cuius folia iuſto multo latiora ſunt, et ſcutellae omnino alienae.

Melius inprimis quoad deſcriptionem conuenit LICHEN pulmonarius, minor, ſuperne cinereus, inferne nigricans; receptaculis florum atro rubris, externa parte verrucoſis. MICH. *ib. f. 3.*, qui etiam ab SCHREBERO huc refertur. Attamen

icon magis cum *oliuaceo* ac cum *puluerulento* conuenit.

LICHEN pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, albus; foliis pulpoſis, ad extremitatem magis complanatis; receptaculis florum cinereis MICH. *Gen. p. 94. O. XXX. Sp. 9. T. 51. f. 3.* et LICHEN pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, ex albo ſubcinereus; foliis pulpoſis, puluerulentis; receptaculis florum griſeo rufis MICH. *ib. Sp. 7. Tab. 51. f. 5.* quoad icones omnino cum noſtro optime conueniunt, ſed repugnat locus natalis. Saxatilem enim noſtram plantam numquam vidi, et arboream pronunciant SCHREBERVS, NECKERVS, DILLENIVSque.

An vere differt LICHEN *(granoſus)* imbricatus; foliolis oblongis, lobatis, inciſis, cinereis, laeuibus; ſcutellis nigris, margine crenulato SCHREB. *Spicil. p. 128. n. 1122.?* Ego varietatem *puluerulenti* cenſeo. Ad hunc *ill.* SCHREBERVS vtramque MICHELIANAM plantam *Tab. 51. f. 3. et 5.* refert.

LICHENOIDES viride etc. DILL. *Sp. 72.* certe varietas eſt. Quocum DILLENIVS iungit LICHENEM pulmonarium, alpinum; foliis anguſtiſſimis, eleganter diuiſis; ſuperne e cinereo vireſcentibus, inferne nigricantibus, et cirroſis, receptaculis florum fuſcis, coronatis, ſeu folioſis. MICH. *Gen. p. 91. O. XXIII. Sp. 5. T. 43. f. 4.* Et omnino deſcriptio, praeſertim ſcutellarum optime conuenit, ſed figura non bona eſt.

LICHEN *(puluerulentus,)* foliaceus, repens, lanuginoſus; papillis cinereis ramoſis obſitus, ſubtus ater SCOP. *Carn. 1. p. 105. Sp. 39. Carn. 2. T. II. p. 389. n. 1398.* vtique a noſtro non repugnat.

gnat. Sed addit *ill.* SCOPOLI esse LICHENEM DILLENIO, aliisque ignotum, nec viro oculatissimo, DILLENII et HALLERI planta effugere potuisset.

* 277. LICHEN *pullus.*

Lichen imbricatus; foliolis lobatis, oliuaceis; scutellis integerrimis. SCHREB. *Spicil. p. 131. n. 1127.*

Lichen *(pullus)* imbricatus; foliolis nitidis, lobatis, scutellis margine laeuibus. NECK. *Del. p. 510.*

Lichen *(pullus)* fronde laeui scutellifera; germinante distorta; primordialibus granulosis. NECK. *Meth. p. 94. Sp. 63.*

Lichen fronde semipinnata, rotunde lobata, oliuacea; scutellis laeuibus. HALL. *Hist. T. III. p. 91. n. 2013.*

Lichen pulmonarius saxatilis, subtus nigricans, desuper oliuae candidae colore, receptaculis florum concoloribus. MICH. *Gen. p. 89. O. XIX. T. 51.*

Lichenoides oliuaceum scutellis laeuibus. DILL. *Hist. p. 182. T. 24. f. 77. A. B. C.* (optima.)

DIAGN. SCHREBERUS *dedit.*

A *pulnerulento* differt scutellis integerrimis, iisdem ab *oliuaceo* et marginibus foliorum non eleuatis.

LOC. NAT. Saxatilis et arboreus. Ad FAGUS, QUERCUS et SALICES occurrit v. c. prope molam chartaceam Wehndensem, prope Harste.

atrum acquirit colorem, qui vero in madefacta planta, nisi vetustissima sit, statim in priorem rursus mutatur. Attamen etiam in iunioribus extremitates vtrinque ex castaneo atrae sunt. Laciniae lineares, extremitatibus obtusiusculae, marginibus eleuatae, integerrimae, lacinulis tamen progerminantibus cinctae, interdum ciliatae apparent. Semper latiores sunt laciniae scutellis ornatae, quae ad terminales extremitates illarum copiosae proueniunt. Hae in omnibus peltarum morem aemulant, interiori margine affiguntur, inferne glaucae sunt et lacunosae, in madida planta pariter virides, in ficciori castaneae, tandem atrae. Plerumque tamen scutellae minus nigrescunt ac frondes. Iuniores milii magnitudinem vix superant, orbiculares sunt, nec nisi margine et concauitate a laciniis distinguuntur, adultiores vero maximae euadunt, et latitudine saepius semunciam aequant. Tunc irregulares fiunt, planae, conuexae, indeterminatae figurae, incisae saepius.

OBS. Figura DILLENII ab imperfecto et iuniori specimine deprompta est, nec LICHENIS habitum bene exprimit. Descriptio pariter imperfecta.

LICHENES *centrifugus*, *saxatilis*, *physodes*, *oliuaceus*, *parietinus* et *stellaris* etiam sunt inter plantas in syluis Hercynicis lectas. Sed de his conferatur WEISSIVS.

********** GELATINOSI.

Conf. WEIS *Crypt. p.* 51.

* 280. LICHEN *Lactuca.*

Lichen gelatinosis, membranaceus, exasperatus, conuolutus, atrouiridis; scutellis rubris.

rubris. HALL. *Hist. T. III. p. 94. n. 2037.*

Lichen (*cristatus*) foliaceus, gelatinosus, membranaceus lobatus; scutellis, concavis cirstatis, rubris. SCOP. *Carn. 1. p. 113. Sp. 57. Carn. 2. T. II. p. 396. n. 1410.*

Lichen (*nigrescens*) foliaceus, rugosus lobatus, atrouirens; scutellis confertis, rufis. HVDS. *Flor. angl. p. 450. Sp. 36.*

Lichen pulmonarius, membranaceus, gelatinosus, pullus, in segmenta latiora divisus; receptaculis florum exiguis, obscure rubris, numerosissimis. MICH. *Gen. p. 87. O. XII. Sp. 1.* HALL. *Enum. Helu. T. I. p. 80. Sp. 94.*

Lichen saxatilis nigricans, Lactucae folio. BVXB. *Cent. 1. p. 41. T. 61. f. 3.*

Lichenoides gelatinosum, membranaceum, tenue, nigricans. DILL. *Hist. p. 138. T. 19. f. 20.*

DIAGN. Membranaceo-gelatinosus, late lobatus, tenuis, diaphanus, lacunosus, ex viridi nigrescens, per aetatem nigricans.

LICHEN *crispus* ab hoc differt lobis imbricatis, crassioribus, exterioribus crenatis, scutellis atro viridibus.

LOC. NAT. Habitat ad arbores et rupes, inprimis tamen ad rupes. Copiosus reperitur in rupibus ad sinistra viae, quae a pago Schartzfeld, versus Neuhof tendit. Ad SALICES legi prope Waacke.

DESCR.

DESCR. Rosulae orbiculares, centro affixae. Substantia membranaceo gelatinosa, magis tamen membranacea. Ad extremitates expanditur in lobulos rotundatos, integerrimos, subtus plicato-lacunosos, vtrinque glabros et nitidos, in recenti statu vtrinque exatro virides, in sicciori nigricantes. Centrum in meis superne granuloso-puluerulentum est, et margines lobulorum ibidem crenulati.

Lobi huius LICHENIS, dempto colore, lobulos foliorum *Lactucae Satiuae* optime repraesentant.

Scutellas ego numquam vidi, illas describit *perill.* HALLERVS: „In imo laminarum concavarum alueo frequentes, planas, albas, niueas, „ora crenata subuiridi, deinde obscure rubras." *Hist. l. c.*

OBS. Huic *perill.* HALLERVS associat, et pro extremo plantae, crispoque caespite habet LICHENOIDES gelatinosum, atrouirens, crispum et rugosum DILL. (LICHENEM *crispum* LINN.) quod tamen, vt mihi videtur, vere differt. (Vid. *Diagnosis.*)

Sed LICHENOIDES gelatinosum, tenue, reticulatum DILL. *Hist. p.* 138. *T.* 19. *f.* 21. vix diuersum videtur, etsi ex insula Prouidentia habuerit DILLENIVS.

* 281. LICHEN *crispus.*

Lichen imbricatus, foliis lobatis, truncatis, crenatis, atrouiridibus; scutellis concoloribus. HVDS. *Flor. angl. p.* 447. *Sp.* 26. LINN. *Syst. veg. p.* 806. SCHREB. *Spicil. p.* 127. *n.* 1121.

Lichen

Lichen (*murorum*) fronde imbricata; frondulis extimis latioribus, obtuse crenatis; scutellis concoloribus. NECK. *Meth. p. 85. Sp. 53.*

Lichen, qui Lichenoides terrestre, membranaceum, gelatinosum et fusco virescens, crispum et rugosum. DILL. *Cat. Giess. p. 209.* MICH. *Gen. p. 88. Sp. 10.*

Lichenoides gelatinosum, atro virens, crispum et rugosum. DILL. *Hist. p.* 139. *T. 19. f. 23.*

β. LICHEN *crispus, granosus.*

Lichen (*granosus*) foliaceus gelatinosus, lobatus; lobis imbricatis, granulatis. SCOP. *Carn. 1. p.* 113. *Sp. 58. Carn. 2. T. II. p. 397. n.* 1411.

Lichenoides gelatinosum, atro virens, auriculatum et granosum. DILL. *Hist. p. 140. T. 19. f. 24.*

DIAGN. Cespites loborum suberectorum, obtusorum, vndulato crenulatorum, gelatinosorum, ex atro viridium. Scutellae concolores.

LOC. NAT. Ad saxa et muros legi prope arcem Schartzfeld, et in ascensu ad rupes die alte Kirche dictas.

DESCR. Lobi integri, aut parum laciniati, crassiusculi, gelatinosi, suberecti et imbricati, semunciales. Margo vndulato crenulatus, saepius granulosus. Superficies vtraque glabra, paruis granulis interdum conspersa. Substantia pellucida. Color in madida planta lucide virescens, ad basin ex glauco virescens, in sicca nigricans. Scutellae,

quae

quae praesertim versus margines oriuntur, concolores maiusculae, concauae, margine eleuato integerrimo, in adultioribus granuloso.

β. Lobi, substantia, color *crispi*, sed tota superficies granulis gelatinosis conspersa, et scutellae nullae.

OBS. LICHENEM *granosum* SCOP. ego pro iuniori LICHENIS *crispi* statu habeo, nullam enim, praeter scutellarum absentiam video notam, qua ab eo vere differat.

Neque diuersam speciem censeo LICHENOIDES tenue, crispum, foliis paruis, depressis. DILL. *Hist. p. 145. T. 19. f. 32.* Hanc foliis tenuioribus, siccis madefactis et denuo arescentibus, glaucis, scutellis longe minoribus differre, DILLENIVS quidem perhibet, sed eae notae certe non sufficiunt.

* 282. LICHEN *fascicularis.*

Lichen foliaceus, gelatinosus; tuberculis, turbinatis fasciculatis, fronde maioribus. LINN. *Mant. I. p. 133. Syst. veg. p. 808. Sp. 93.*

Lichen (*glomeratus*) foliis rectis, congestis, bruneis, apice scutelliferis. NECK. *Del. p. 509.*

Lichen (*glomeratus*) fronde erecta; scutellis terminalibus, conglobatis NECK. *Meth. p. 86. Sp. 55.*

Lichen foliaceus gelatinosus, tuberculosus, ater; scutellis conuexis, rubris. SCOP. *Carn. I. p. 112. Sp. 56.* (cuius vero in altera *Florae Carniolicae* editione nullam amplius facit mentionem.)

Liche-

Lichenoides gelatinosum, palmatum, tuberculis conglomeratis. DILL. *Hist. p. 141. Tab. 19. fig. 27.*

DIAGN. Surculi gelatinosi, erecti. Scutellae terminales, viridescentes, concauae; adultiores rufescentes, turbinatae.

LOC. NAT. Ad saxa versus Geismar, in muris suburbanis et alibi non rarus.

DESCR. In densos cespites, surculi parui, crassiusculi, erecti, obscure viridescentes, versus summitates diuisi, apicibus obtusi, ita congeruntur, vt vnum continuum puluinatum formare videantur. Scutellae terminales, iuniores concauae, viridescentes, adultiores ex rubro fuscae, planiores, marginatae, tandem conuexae et marginatae fiunt, surculisque multo maiores. Siccus totus nigrescit.

Florentem reperi per totam fere aestatem.

OBS. Huc pertinere videntur:

LICHEN pulmonarius, gelatinosus, crassus, ex obscuro nigricans; receptaculis florum concoloribus, per siccitatem vero fusco ferrugineis. MICH. *Gen. p. 876. O. XVI. Sp. 4.*

LICHEN pulmonarius, gelatinosus, crassus, minor; foliis latiusculis, digitatis, e griseo subobscurus, per vetustatem fuscus, et in vram se colligens, receptaculis florum concoloribus, postea fusco rubris. MICH. *Sp. 5. et*

LICHEN pulmonarius, gelatinosus, terrestris, atro-virens; foliis crassis, breuibus, congestis, et rudibus; receptaculis florum fuluo-fuscis. MICH. *Sp. 6.*

LICHEN *Tremelloides* (LICHEN *crispus* SCOP.) qui recte ab HALLERO et WEISSIO ad LICHENES reducitur, in ſyluis Hercynicis rarior. Iſtum deſcripſit *Cl.* WEIS *Crypt. p.* 52.

********** VMBILICATI, SQVALENTES QVASI FVLIGINE.

* 283. LICHEN *polyphyllus.*

Lichen foliaceus, polyphyllus, vtrinque laeuis, crenatus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1618. Sp. 56.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 76. Sp. 56.*

Lichen *(polyphyllus)* vmbilicatus, polyphyllus, vndique laeuis, atrouirens, crenatus. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 56.*

Lichen *(polyphyllus)* frondulis imbricatis, vtrinque laeuibus, margine crenatis. NECK. *Meth. p. 77. Sp. 42.*

Lichen lapideus, criſpus, vtrinque coloris ſchiſtei. HALL. *Hiſt. T. III. p. 88. n. 2001.*

Lichen pulmonarius, ſaxatilis, ſordide vireſcens; foliis minimis. MICH. *Gen. p. 101. Sp. 3. T. 54. f. 2.*

Lichenoides tenue, pullum; foliis vtrinque glabris. DILL. *Hiſt. p. 225. T. 30. f. 129.*

DIAGN. Ex deſcriptione NECKERI *petenda.*

LOC. NAT. Abundat ad ſaxa Bructeri, in rupibus circa Goslar, M. Steinberg. Occurrit etiam ad muros noſtros ſuburbanos.

DESCR.

DESCR. Lobi LICHENIS *vmbilicati* magis minusque imbricati, ad margines crenati, vtrinque glaberrimi et nudi, recentes ex oliuaceo, siccae ex glauco et caeruleo nigricantes, tandem atrae. Fructificationem numquam vidi.

* 284. LICHEN *erosus.*

Lichenoides durum, pullum, peltis atris, verrucosis. DILL. *Hist. p. 220. T. 30. f. 118.*

DIAGN. Vmbilicatus, diaphanus, inferne albescens, fibrosus.

Facile distinguitur inferiori superficie alba aut glauca, fibris crebris obsita; a LICHENE *velleo* quod in hoc superficies inferior nigricans, substantia concaua sit, et magnitudine.

LOC. NAT. Rupestris. Lectus ad rupes inter Clausthal et Schluft, et prope Elbingerode.

DESCR. Folium vmbilicatum, orbiculare, subplanum; saepe ad vncialem latitudinem expansum, plus minusue lobatum, interdum in margine tantum late crenatum. Substantia coriacea, diaphana. Superficies superior obscure virescens, aut oliuacea est, aut schisti colorem habet, in siccis nigricans, in adultioribus semper sulcis ramosis exarata, ab insectis quasi erosa. Tubercula conferta, turbinata, atra, in iunioribus plana, immo concaua, in adultioribus conuexa, et confluentia. Inferior superficies, tam in humidis quam siccis, alba aut glauca, fibris crebris, quibus rupibus adhaeret, obsita, in iunioribus reticulatim dispositis, in adultioribus versus radicem lacunosa, tota magis reticulata, ad margines tamen semper fibrosa,

punctis atris adsperſa, quae tubercula ſunt ex ſuperficie ſuperiori tranſparentia.

* 285. LICHEN *deuſtus.*

Lichen vmbilicatus, vndique laeuis. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 55.*

Lichen *(deuſtus)* foliaceus, vmbilicatus, vndique laeuis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1618. Sp. 55.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 76. Sp. 55.*

Lichen *(deuſtus)* fronde ſiccitate fragili, laeui. NECK. *Meth. p. 74. Sp. 36.*

Lichen fronde rotunde lobata, inferne nigerrima, gleboſa. HALL. *Hiſt. T. III. p. 88. n. 1998.*

Lichen pulmonarius, ſaxatilis, e cinereo fuſcus minimus. VAILL. *Bot. T. 21. f.* 11.

Lichenoides coriaceum cinereum, peltis atris, compreſſis. DILL. *Hiſt. p. 219. T. 30. f.* 117.

β. LICHEN *deuſtus; exaſperatus.*

Lichen atrum, corii perſici inſtar exaſperatum. DILL. *Hiſt. p. 120. T. 30. f. 119.*

DIAGN. Subſimplex concauus, inferne laeuis, in humida planta glaucus.

β. Superne exaſperatus.

LOC. NAT. Saxatilis. Vtrumque in Bructero reperi illa plaga, quae verſus Oderbrück reſpicit.

DESCR. In meis ſpeciminibus folium orbiculare, ſimplex, concauum, ſubdiaphanum, obtuſe et breuiter lobatum, vnciale et vltra. Color in humidis

humidis superne sordide viridis aut schisteus, inferne glaucus, ad margines nigredine adspersus. In siccis superne niger est, asper, omnino corii persici instar, quod inprimis de altera varietate valet, saepius enim superiorem superficiem glabram vidi; inferne sordide ex glauco lutescens, marginibus nigricantibus, polline glauco adspersis; interdum etiam maculae eleuatae nigrae in inferiori superficie inueniuntur. Tubercula copiose per superiorem superficiem sparsa, turbinata.

OBS. Vidi etiam sed rarius in inferiori superficie fibrillulas nonnullas. An igitur LICHEN *erosus* forte huius tantum varietas est? Quod tamen non videtur, quum in *eroso* inferior superficies semper copiosis villis obsita sit, colorque etiam in siccis glaucus.

Icon VAILLANTII LICHENIS *deusti* cum meis speciminibus accuratissime conuenit, et DILLENIANA multo melior videtur. DILLENIVS VAILLANTII iconem ob defectum scabritiei in inferiore pagina taxat, sed ista et in meis plerumque deficit.

* 286. LICHEN *pustulatus.*

Lichen foliaceus, vmbilicatus, subtus lacunosus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1617. *Sp.* 53. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 75. *Sp.* 53.

Lichen (*pustulatus*) vmbilicatus, subtus lacunosus, furfure nigro adspersus. LINN. *Syst. veg. p.* 809. *Sp.* 53.

Lichen (*pustulatus*) fronde lobata, fusca, subtus lacunata; furfure marginali concolore. NECK. *Meth. p.* 75. *Sp.* 37.

Lichen fronde cinerea, inferne lacunata, arbusculis superne nigris. HALL. *Hist. T. III. p. 87. n. 1996.*

Lichen pulmonarius saxatilis, inferne reticulatus et lacunatus, superne cinereus ac verrucosus; receptaculis florum et seminibus nigricantibus, et veluti deustis. MICH. *Gen. p. 89. T. 47.*

Lichen crustae modo saxis adnascens, verrucosus cinereus et veluti deustus. TOURN. *Par. p. 481.* VAILL. *Bot. p. 116. Sp. 23. T. 20. f. 2.* (Certe, ipse enim habeo Parisiis lectum.)

Lichenoides pustulatum cinereum et veluti ambustum. DILL. *Hist. p. 226. T. 30. f. 131.*

DIAGN. Vmbilicatus, subtus lacunosus, nudus.

LOC. NAT. Saxatilis, rarius arboreus. Copiosum reperi ad rupes circa Blanckenburg, inprimis prope arcem Regenstein.

RVBIS adnata specimina conseruo circa Fontem bellaquuum a *b.* BÜTTNERO lecta.

DESCR. Radice peltata, forti et tenaci, in mediam plantam inserta, lapidibus affixus est. Ex hac frondes plerumque solitariae, interdum congestae enascuntur. Harum figura in minoribus rotundata, marginibus integerrimis aut crenatis, eleuatis, vt inde cauus reddatur LICHEN, in adultioribus semper magis magisque laciniata, et lobata. Inferior superficies glabra, nitida, tota lacunosa, lacunulis a magnitudine seminum ORCHIDEARVM vltra pisi magnitudinem accre-

scenti-

ſcentibus, minoribus rotundatis, maioribus oblongis. Hae in ſuperiori ſuperficie eleuantur et puſtulas repraeſentant, interdum etiam in medio deprimuntur, ita vt ſcutellarum figuram aemulent. Praeterea tota ſuperficies, vna cum puſtulis, etiam in iunioribus tecta eſt granulis paruis innumeris, quae tamen, inprimis in adultioribus, verſus centrum diſtincta adparent, quod in his, puſtulis vtplurimum haud obſitum eſt. In iunioribus caeterum ſuperficies ſuperior glabra eſt, mox margo villo furfuraceo atro obducitur, qui in adultioribus maximam partem ſuperficiei occupat, et vel denſe congeſtus eſt, vel in puſtulas ſparſus, ex quibus plerumque, quaſi vt alia planta enaſcitur. Iſte primordialia noui LICHENIS conſtituit, ſenſim ſenſimque enim accreſcit, foliolum ſurgit, quod delapſum lapidi affigitur, vnde nouus Lichen.

Subſtantia coriacea eſt, ſatis tenax, praeter puſtulas diaphana. Color in recenti et minori planta, ſuperne totus ſaturate viridis, in adultioribus ex glauco aut luteo vireſcens, in centro glaucus; inferne ſordide rufus, in iunioribus cum admixto albido, in adultioribus atro. Exſiccatus inferne ater aut ſaltem ex rufo ater euadit, ſuperne ſaepius albiſſimus, quem colorem reuera tamen, granula iſta tantum aſſumunt.

Magnitudo totius LICHENIS initio piſi non excedit, ſaepius vero ad palmae magnitudinem accreſcit.

Vera tubercula, ſcutellas aut peltas in hoc LICHENE numquam vidi, nec alii viderunt.

OBS. Icon VAILLANTII villum furfuraceum iſtum haud exprimit, nec granula ſuperficiei ſuperioris, marginesque eiusdem in nimis accuratos

lobulos diuisi sunt. MICHELII icon villum huncce petiolatum, et in sparsis arbusculis repraesentat, ita vero numquam reperitur, nec totam figuram bonam dixerim. DILLENIANA optima est.

* 287. LICHEN *velleus.*

Lichen foliaceus, vmbilicatus, subtus hirsutissimus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1617. Sp. 52. Syst. veg. 809.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 75. Sp. 52.*

Lichen (*velleus*) fronde perampla, sinuato crenata, inferne villosissima. NECK. *Meth. p. 76. Sp. 38.*

Lichen fronde coriacea, inferne pustulata, villosa; scutellis atris. HALL. *Hist. T. III. p. 88. n. 1997.*

Lichenoides coriaceum, latissimo folio vmbilicato, et verrucoso. DILL. *Hist. p. 545. T. 82. f. 5.*

DIAGN. Coriaceus, vmbilicatus, superne glaucescens, inferne nigricans, crebris villis obsitus.

LOC. NAT. Saxatilis. Ego in Bructero reperi. Ex. M. Steinberg prope Goslar misit *Cl.* SALZWEDEL.

DESCR. Ad insignem magnitudinem accrescit, palmarem ego, dodrantalem DILLENIVS vidit. Folia saepius plura ex vna radice, quae de more subdiuisionis, rotundata vtplurimum sunt, aut vario modo lobata. Substantia crassa, vere coriacea, tenax. In humida planta superior superficies ex viridi glauca, maculis nigris adspersa, inferior

ferior fuſca, nigreſcens, lurida, copioſis villis breuibus ramoſis, iunioribus albis, adultioribus nigris obſita. In ſiccis ſuperior glauca eſt, inferior nigreſcit. Orificia praeterea in ſuperiori obſeruo non rara, marginibus erecta, reuoluta.

HALLERIANAM ſubiungam deſcriptionem, quum varia a me non obſeruata habeat: „Coriacea natura ei eſt, craſſior, quam congeneribus, minusque lacerabilis. Latiſſima fronde „eſt, parum diuiſus, lobis obtuſiſſimis. Facies „duae, ſuperna cinerea, globulis concoloribus con„ſpicuis. Per eam ſparguntur impreſſae in natu„ram Lichenis ſcutellae, variae magnitudinis, ni„gerrimae, rotundae, ad lentem vitream tubercu„loſae. In altera facie, quam habeo pro prima, „innumerabiles radiculae albae, vel fuſcae, demum „nigrae, ramoſae, efflorefcunt, interque eas ſacculi, „vt in 1996 (LICHENE *puſtulato*) in puſtula„rum hemiſphaericarum modum expreſſi, qui „ſcutellis reſpondent." HALL. *l. c.*

LICHEN *polyrhizos* vbique in Bructero copioſiſſimus occurrit, etiam in M. Steinberg et alibi prope Goslar. Deſcr. huius et Syn. vid. apud WEISSIVM *Crypt. p. 81.*

************ CORIACEI.

Conf. WEIS. *Crypt. p. 76.*

287. LICHEN *fluuiatilis.*

Lichen (*aquaticus*) foliaceus, repens, lobatus, obtuſus; lobis margine integerrimis, ſuperne viridis, inferne ochroleucus, parum lacunoſus. WEIS *Crypt. p. 77.*

Lichenoides imbricatum, luridum. DILL. *Hist. p. 224. T. 30. f. 128.*
Icon *propria T. IV.*

DIAGN. Aquatilis, imbricatus, siccus superne cinereus, aqua inmersus statim reuiuiscens, saturate viridis.

LOC. NAT. Aquaticus, saxatilis. Copiosus in fluuio die Bremcke inter Braunlage et Schiercke, in fluuio die Schluft inter Clausthal et Schluft.

OBS. LICHEN *aquaticus* WEISSII a LICHENE *aquatico* LINNAEI certe diuersus, quare etiam nomen mutaui. LICHENOIDES imbricatum luridum DILL. certissime nostrum est, sed figura DILLENII mala, nouam igitur paraui, cum natura conuenientem.

Descriptio a *Cel.* WEISSIO data optima est, cui tantummodo addo, superficiem inferiorem ad margines in iunioribus praesertim albicantem, versus centrum ex fusco-ochroleucam, in centro vtplurimum nigricantem esse.

Fructificationem nec ego vmquam vidi, quamquam variis anni temporibus in loco natali, istam inuestigauerim. An tubercula ista atra, quae copiosa in superficie superiori saepius inueniuntur, pro tali haberi debent? Saltim inferne excauata sunt, et si ad margines lobulorum locantur peltarum figuram omnino aemulant.

* 288. LICHEN *resupinatus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus; peltis marginalibus, posticis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1615. Sp. 44. Syst. veg.*

veg. p. 808. CRANTZ *Inst. T. I. p.* 74. *Sp.* 44.

Lichen (*resupinatus*) fronde peltifera sinuata, latiore, lobata, distincta; verrucifera crispata; peltis posticis. NECK. *Meth. p.* 81. *Sp.* 47.

Lichen pulmonarius maior (et minor) ex obscuro cinereus, inferne ex albo rufescens; receptaculis florum rubris, amplioribus, ad latera oblongis. MICH. *Gen. p.* 86. *O. XIII. Sp.* 1 *et* 2. *T.* 44. *f.* 1 *et* 2.

Lichenoides fuscum, peltis ferrugineis, posticis. DILL. *Hist. p.* 206. *T.* 28. *f.* 105.

DIAGN. Peltae posticae.

Teneritate et lobis angustioribus a reliquis coriaceis, peltis ab omnibus LICHENIBVS facile distinguitur.

LOC. NAT. Ad terram et ABIETVM radices reperi inter Braunlage et Schiercke.

DESCR. Tenuiter laciniatus et lobatus, lobis obtusis subcrenatis; inferne nudis, glabris, ex rufo sordide albidis. Color superficiei superioris in recenti ex fusco virescens, in sicco plumbeus. Peltae marginales, rotundatae aut oblongae; inferiori superficiei inmersae, ferrugineae, marginatae, superne cum frondium superficie concolores.

289. LICHEN *aphtosus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, obtusus, planus; verrucis sparsis; pelta marginali adscendente. LINN. *Syst. veg. p.* 808. *Sp.* 46. SCOP. *Carn.* 2. *T. II.*

T. II. p. 384. n. 1396. CRANTZ *Inst. T. I. p. 74. Sp. 46.*

Lichen *(aphtosus)* fronde lobata, repente, supra verrucata; peltis oblongis marginalibus, adscendentibus. NECK. *Meth. p. 80. Sp. 46.*

Plura Synonyma *Cl.* WEIS *habet Crypt. p. 80.*

DIAGN. Lobi teneri, sicci glaucescentes, aquae inmersi repente reuiuiscentes et laete virides.

A LICHENE *canino* differt inprimis habitu teneriori, lobis latioribus, colore laete viridi, in exsiccato in glauco-caerulescentem mutato.

LOC. NAT. Habitat ad terram muscis instratus. In syluis Hercynicis hinc inde occurrit v. c. prope Andreasberg, apud nos vero copiosus reperitur in syluula ABIETVM prope Kerstlingerode, et ad rupes prope arces Gleichen.

DESCR. Lobi magni, repentes, obtusi, teneri, flaccidi, margine nudati. Superior superficies laete virens, maculis atris notata. Inferior alba, venis fuscis mox atris obducta. In paulo adultiore planta, hae totam inferiorem paginam obliterant, et ex fusca atram reddunt, exceptis extremitatibus, vbi sat euidens spatium albicans remanet. Radices atrae setaceo ramosae ex parte atra descendunt. Exsiccatus colorem statim mutat, et quidem paginae superioris in glauco caerulescentem, vltimo incanum, macularum in similem aut cinereo fuscum; inferioris paginae, si etiam aterrima fuerit, in nigro albicantem, aut fusco nigrum. Peltae termi-

terminales sunt, LICHENI *rufescenti* similes, iuniores rotundatae, ferrugineae.

OBS. Multo rarius hic LICHEN floret ac caeteri *canini.*

Pro varietate *canini* habuerunt WEIS et olim SCOPOLI, qui nunc, et merito vt mihi videtur, istum separat.

290. LICHEN *caninus.*

DIAGN. Peltae digitatae. Color ex cinereo et rufo varie mixtus; in iunioribus virideſcens, numquam laete viridis.

LOC. NAT. Varietates omnes occurrunt in nostris syluis, locis vmbrosis, et ad rupes prope Scharzfeld.

OBS. Sequentes plantae, vt equidem puto, merae varietates sunt.

α. LICHEN *caninus, cinereus.*

WEIS *Crypt. p. 78.*

Lichen (*caninus*) coriaceus, repens, lobatus, obtusus, planus; subtus venosus, villosus; pelta marginali, adscendente. LINN. *Syst. veg. p. 808. Sp. 48.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 75. Sp. 48.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 383. n. 1389.*

Lichen (*caninus*) fronde simplici, obtusa, sinuato-lobata, subtus venoso-villosa; peltis ouatis, adscendentibus. NECK. *Meth. p. 79. Sp. 44.*

Plura Synon. habet WEIS *Crypt. l. c.*

β. LICHEN *caninus, rufescens.*

Lichen foliaceus, repens, profunde-lobatus, marginibus obtusis, introflexis, subtus

subtus non venosus, sed villosus; cirrhis nigricantibus; pelta marginali rotundiore adscendente. WEIS *Crypt. p.* 79.

Lichen (*rufescens*) fronde lobata, obtusa, auenia, margine sinuata, subtus villosa; peltis subrotundis. NECK. *Meth. p.* 79. *Sp.* 45.

Synon. WEIS *Crypt. p.* 79.

γ. LICHEN *caninus*, *polydactilon*.

Lichen (*polydactylon*) fronde oblonga, subtus venoso-villosa; marginibus subreuolutis, adscendentibus. NECK. *Meth. p.* 85. *Sp.* 52.

Lichenoides cinereum, polydactilon. DILL. *Hist. p.* 207. *T.* 28. *f.* 107.

δ. LICHEN. *caninus*, *pellucidus*.

Lichenoides membranaceum, pellucidum; peltis digitatis geminatis. DILL. *Hist. p.* 208. *T.* 28. *f.* 108.

OBS. Lichen sylvaticus LINN. (*polyschides* NECK.) ab his vere diuersus est.

Verrucae atrae, fere vt in *aphtoso* interdum in omnibus varietatibus obseruantur.

* 291. LICHEN *horizontalis*.

Lichen foliaceus, repens, lobatus, obtusus, glaber; peltis marginalibus, horizontalibus, planis. HVDS. *Flor. angl. p.* 453. *Sp.* 48.

Lichen (*horizontalis*) coriaceus, repens planus, subtus auenius; peltis marginalibus, horizontalibus. LINN. *Mant. I. p.* 132. *Syst. veg. p.* 808. *Sp.* 88.

Lichen

Lichen *horizontalis*, repens, foliaceus, planus, lobatus, obtusus; peltis marginalibus, orbiculatis. NECK. *Del. p. 516. Sp. 31.*

Lichen (*horizontalis*) fronde repente, sinuato-lobata, peltata ac verrucata, distincta; peltis marginalibus orbiculatis. NECK. *Meth. pag. 78. Sp. 43.*

Lichen fronde rotunda, lobata, peltis planissimis. HALL. *Hist. T. III. p. 86. n. 1991.*

Lichen pulmonarius, maximus, superne e cinereo rufescens; inferne subrufus; receptaculis florum rubris, ad latera oblongis. MICH. *Gen. p. 85. O. XII. Sp. 8. T. 44. f. 1.*

Lichenoides subfuscum; peltis horizontalibus, planis. DILL. *Hist. p. 205. T. 28. f. 104.*

Icon OED. *Flor. Dan. T. 803.*

DIAGN. Superne in iunioribus cinereo virescens, (numquam laete viridis) in adultioribus rufescens. Peltae solitariae, maturae transuersim oblongae.

LOC. NAT. Frequens in Hercynicis et nostris syluis v. c. prope Scharzfeld, Kerstlingeroderfeld.

DESCR. Substantia tenuis, tenax. Lobi repentes vncialis circiter latitudinis et angustiores, margine vndati. Superne in iunioribus ex cinereo virescentes, mox obscure ex plumbeo virescentes, aut fusci, tandem ex fusco rufescentes. Inferne albi venis obducti fuscis, versus basin nigris, ad extremitates

vtplu-

ſubtus non venoſus, ſed villoſus; cirrhis nigricantibus; pelta marginali rotundiore adſcendente. WEIS *Crypt. p.* 79.

Lichen *(rufeſcens)* fronde lobata, obtuſa, auenia, margine ſinuata, ſubtus villoſa; peltis ſubrotundis. NECK. *Meth. p.* 79. *Sp.* 45.

Synon. WEIS *Crypt. p.* 79.

γ. LICHEN *caninus, polydactilon.*

Lichen *(polydactylon)* fronde oblonga, ſubtus venoſo-villoſa; marginibus ſubreuolutis, adſcendentibus. NECK. *Meth. p.* 85. *Sp.* 52.

Lichenoides cinereum, polydactilon. DILL. *Hiſt. p.* 207. *T.* 28. *f.* 107.

δ. LICHEN. *caninus, pellucidus.*

Lichenoides membranaceum, pellucidum; peltis digitatis geminatis. DILL. *Hiſt. p.* 208. *T.* 28. *f.* 108.

OBS. Lichen ſylvaticus LINN. *(polyſchides* NECK.*)* ab his vere diuerſus eſt.

Verrucae atrae, fere vt in *aphtoſo* interdum in omnibus varietatibus obſeruantur.

* 291. LICHEN *horizontalis.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, obtuſus, glaber; peltis marginalibus, horizontalibus, planis. HVDS. *Flor. angl. p.* 453. *Sp.* 48.

Lichen *(horizontalis)* coriaceus, repens planus, ſubtus auenius; peltis marginalibus, horizontalibus. LINN. *Mant. I. p.* 132. *Syſt. veg. p.* 808. *Sp.* 88.

Lichen

Lichen *horizontalis*, repens, foliaceus, planus, lobatus, obtusus; peltis marginalibus, orbiculatis. NECK. *Del. p. 516. Sp. 31.*

Lichen (*horizontalis*) fronde repente; sinuato-lobata, peltata ac verrucata, distincta; peltis marginalibus orbiculatis. NECK. *Meth. pag. 78. Sp. 43.*

Lichen fronde rotunda, lobata, peltis planissimis. HALL. *Hist. T. III. p. 86. n. 1991.*

Lichen pulmonarius, maximus, superne e cinereo rufescens; inferne subrufus; receptaculis florum rubris, ad latera oblongis. MICH. *Gen. p. 85. O. XII. Sp. 8. T. 44. f. 1.*

Lichenoides subfuscum; peltis horizontalibus, planis. DILL. *Hist. p. 205. T. 28. f. 104.*

Icon OED. *Flor. Dan. T. 803.*

DIAGN. Superne in iunioribus cinereo virescens, (numquam laete viridis) in adultioribus rufescens. Peltae solitariae, maturae transuersim oblongae.

LOC. NAT. Frequens in Hercynicis et nostris syluis v. c. prope Scharzfeld, Kerstlingeroderfeld.

DESCR. Substantia tenuis, tenax. Lobi repentes vncialis circiter latitudinis et angustiores, margine vndati. Superne in iunioribus ex cinereo virescentes, mox obscure ex plumbeo virescentes, aut fusci, tandem ex fusco rufescentes. Inferne albi venis obducti fuscis, versus basin nigris, ad extremitates

vtplu-

vt plurimum euanescentibus. Peltae horizontalem foliorum situm sequuntur, solitariae sunt, plerumque ad latera sessiles, in iunioribus orbiculatae, in adultioribus transuersim oblongae, superne initio ex rubro ferrugineae, mox obscure fuscae, tenuiter marginatae, inferne villosiusculae, albidae, adultiores subfuscae.

OBS. Icon OEDERI habitum plantae optime exprimit, haud vero colorem naturalem, sed a specimine valde exsiccato deprompta est.

In icone MICHELIANA (*T. 44. f. 1.*) Lobi iusto angustiores sunt, et peltae nimis copiosae.

Ex plantis MICHELIANIS praeterea huc pertinent.

LICHEN pulmonarius, maximus, cinereus, inferne albus, et reticulatus; receptaculis florum rubris, transuerse oblongis. MICH. *Gen. p.* 85. *Sp. 9.*

LICHEN pulmonarius, maximus, inferne nigricans, superne cinereus et splendescens; receptaculis florum rubris, transuerse oblongis. MICH. *Sp. 10.*

Et LICHEN pulmonarius, maior, inferne albidus, desuper cinereus; receptaculis florum rubris, ad latera oblongis. *ib. Sp. 11.*

Nec DILLENIVS immerito huc referre videtur, plantam minorem, margine puluerulentam; LICHENEM, puto, pulmonarium, minorem, inferne obscurum, desuper cinereum; receptaculis florum nigricantibus, circinnatis. MICH. *Gen. p.* 85. *Sp. 6. T. 44. f. 6.*

* 292. LICHEN *verrucosus.*

Lichen pulmonarius, maximus, verrucosus, superne e cinereo virescens, inferne obscurus; receptaculis florum rubris, circinatis. MICH. *Gen. O. XI. p. 85. Sp. 3.*

DIAGN. Lobi maximi, (palmae latitudinis) coriacei, laete virides, sicci glauco caerulescentes, subtus ex maxima parte atri, superne verrucosi. Pelta orbicularis, solitaria.

Ab *aphtoso* differt lobis crassioribus.

LOC. NAT. Copiosum reperi inter saxa Bructeri, et in rupibus prope Elbingerode.

DESCR. Lobi repentes, magni, crassi, coriacei, paululum tantum exsiccati fragiles, margine albido cincti, subtus initio reuera venosi sunt, quae venae vero mox obliterantur, vnde tota inferior pagina atra redditur, et tomento quasi obducitur, exceptis extremitatibus, quae ad latitudinem digiti minimi vtplurimum albae manent et venarum rudimenta conseruant. Superior superficies laete viridis est, inferne vero et per mediam partem obducitur colore fusco, in adultiori nigricante. Verrucis denique copiosis, saepius ad lentis magnitudinem accrescentibus tota superior superficies ornata est.

Peltae semper solitariae sunt, plerumque laterales, rarissime terminales, coloris superne laete ex sulphureo fusci, ex rubro fusci, et tandem in adultioribus ex nigro fusci. Subtus virides sunt, in adultioribus fuscae, et quasi reticulatae. In

tota circumferentia marginatae, margine in iunioribus albicante, crenulato.

OBS. Vere distincta planta, quae tamen ab vna parte *aphtoso*, ab altera *horizontali* accedit. *Aphtoso* similis est, colore in recenti planta laete viridi, qui in sicca in glauco caerulescentem mutatur, aqua vere irrorata, priorem statum recuperat. Peculiare tamen hocce obseruo, quod specimina recentis compressa, sicca etiam colorem retineant, quod in LICHENE *aphtoso* numquam vidi. *Horizontali* quoad peltas omnino respondet, quae simillimae, sed differt lobis maximis, crassioribus, inferne ex maxima parte atris, colore.

Huius varietatem angustioribus lobis, caeterum substantia, colore, peltis simillimam circa Duderstadt legisse in aduersariis lego.

Synonymum MICHELII huc potius quam ad *aphtosum* pertinere videtur, quum maximum dicat, et receptacula rubra, circinnata.

DILLENIVS vt videtur nostram plantam *horizontalis* facit varietatem. Varietas enim *B. T. 28. f. 104. B.* huc pertinet, vt puto.

* 293. LICHEN *saccatus*.

Lichen foliaceus, repens, subrotundus; peltis depressis, subtus saccatis. LINN. *Spec. Plant. T. I. p. 1616. Sp. 49. Syst. veg. p. 808.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 75. Sp. 49.*

Lichen

Lichen (*saccatus*) fronde reptante, subcrenata, lobata; peltis immersis. NECK. *Meth. p.* 83. *Sp.* 49.

Lichen (*saccatus*) foliaceus, repens, lobatus, glauco virescens; scutellis immersis fuscis. SCOP. *Carn.* I. *p.* 109. *Sp.* 49. *Carn.* 2. *T. II. p.* 392. *n.* 1404.

Lichen fronde coriacea, rotundo lobata; scutellis immersis. HALL. *Hist. T. III. p.* 87. *n.* 1995.

Lichen (*immersus*) foliaceus, repens, subrotundus, planus; peltis immersis. HUDS. *Flor. angl. p.* 453. *Sp.* 49.

Lichen pulmonarius, alpinus; terrestris, glauco-virescens; receptaculis fuscis. MICH. *Gen. p.* 95. *T.* 52. *f.* 1. HALL. *Enum. Helu. p.* 75. *Sp.* 64.

Lichenoides Lichenis facie; peltis acetabulis immersis. DILL. *Hist. p.* 221. *T.* 30. *f.* 121.

Icon OED. *Flor. Dan. Tab.* 532. *f.* 2.

DIAGN. Folium viride, (siccum glaucum) Marchantiae facie, subtus albescens, humo incumbens, depressis fuscis et subrotundis maculis variegatum. SCOP.

LOC. NAT. Abundat ad rupes Schartzfeld, imprimis versus die alte Kirche, Elbingerode, Osterode.

DESCR. Rosulas efficit insignes, crebris radiculis terrae arcte adnatus, in circumferentia rotunde et breuiter lobatas. Substantia coriacea, tenuis, vtrinque glabra. Color inferne sordide

 albe-

albeſcens, ſuperne in humidis laete vireſcens, in ſiccis glaucus. Per omnem ſuperiorem ſuperficiem ſparguntur foueolae rotundatae, profundae, fuſcae, adultiores nigricantes, quibus in altera pagina gibbi reſpondent.

Florentem reperi omnibus anni temporibus.

OBS. MICHELII icon optima eſt, folia tamen eiusdem, vt recte monuit DILLENIVS, iuſto anguſtiora ſunt.

TREMELLA.

Subſtantia coriaceo-membranacea, gelatinoſa, ſubfoliacea, ad fungoſam naturam accedens.

OBS. Maximis difficultatibus laborant genera TREMELLAE et VLVAE. DILLENIVS vtrumque iungit. *Perill.* HALLERVS ſolas tubuloſas ſpecies ad VLVAM, aquaticas ad TREMELLAM, ſubfungoſas ad *Agaricum* ſuum, gelatinoſus ad LICHENES gelatinoſos. Sed ab VLVA aegre ſeparari poteſt VLVA *latiſſima* LINN., non tubuloſa. Et nimis affines ſunt TREMELLAE *paluſtris*, et *Noſtoc*. Nec ad LICHENES referrem plantas omni fructificatione deſtitutas. *Cel.* WEIS, quod VLVAM attinet *perill.* HALLERVM ſequutus eſt, TREMELLAS vero vocat, plantas initio globoſas dein foliaceas. Sed nec hic character omnibus ſpeciebus conuenit. Malui igitur plantas, ſiue aquati-

aquaticae ſint, ſiue terreſtres, tubuloſae aut membranaceae, quae *ſubſtantia gelatinoſa, craſſiori* gaudent TREMELLAS, quae *membranacea, ſcabriuſcula, diaphana* VLVAS. Conueniunt hactenus characteres mei cum LINNAEANIS, ſed *ill.* LINNAEVS VLVAE ſuae multas plantas addit, quae ad TREMELLAM pertinent. Fateor tamen inter TREMELLAS meas nonnullas eſſe, quae potius ad FVNGOS referri deberent.

**294. TREMELLA *Iuniperina.*

Tremella ſeſſilis, membranacea, auriformis fulua. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 2625, *Sp.* 1. *Syſt. veg. p.* 810. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 402. *n.* 1421.

Agaricum gelatinoſum, flauoruſum, ſuperne tuberculoſum. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 136. *n.* 2260.

Agaricum gelatinoſum et ceſpitoſum, infundibulum dimidiatum referens, ſordide aureum. MICH. *Gen. p.* 124. *Sp.* 4.

DIAGN. Auriculae congeſtae, fuluae, pendulae.

LOC. NAT. Autumnali tempore ad SABINAM horti botanici Goettingenſis legi.

DESCR. Auriculae paruae ſemunciales, raro vnciales, fuluae, gelatinoſae, molles, extus ſubvilloſae, adultiores fuſcae, tandem nigricantes, contabeſcentes.

* 295. TREMELLA *mesenteriformis.*

Tremella (*mesenterica*) sessilis, plicato sinuata, frondibus complicatis. NECK. *Del. T. II. p. 522. Sp. 1.*

Agaricum gelatinosum, intortum, et mesenteriforme. HALL. *Hist. T. III. p. 136. n. 2261.*

Agaricum gelatinosum, membranaceum, aureum, sinuatum et crispum. MICH. *Gen. p. 124. Sp. 3.*

Agaricus membranaceus, sinuosus, substantia gelatinae. DILL. *Cat. Giess. p. 194.*

Eluela membranacea, multiplex, membranis sessilibus, fimbriato-plicatis. GLED. *Meth. p. 51. Sp. 10.*

Nostoch luteum, mesenterii forma. VAILL. *Bot. T. 14. f. 4.*

Fungus mesentericus. HERB. *T. 26.*

DIAGN. Sinuata, complicata, lutea.

LOC. NAT. Vernali et autumnali tempore ad virgulta sicca sepium non rara, etiam ad arborum truncos. Ad ABIETES putridas in syluis Hercynicis frequentem legi.

DESCR. Substantia gelatinosa, membranaceo-coriacea, plicata, contorta, reuoluta, viscida, subdiaphana. Color in iuniori albus siue rubens, in adultiori in eleganter luteum mutatur.

* 296. TREMELLA *paluſtris*.

Tremella paluſtris, vulgari marinae ſimilis, ſed minor et tenerior. DILL. *Hiſt. p. 44. T. 8. f. 2.*

DIAGN. Frons libera, plicata, ſinuoſa, virens, aquis innatans.

A TREMELLA *Noſtoch* differt loco natali, a *verrucoſa* figura frondis.

LOC. NAT. Maio et Iunio reperi in foſſis aqua ſtagnanti repletis ſyluae inter Geismar et Kerſtlingeroderfeld.

DESCR. Folium bi, tri, quadriunciale, varie ſinuatum et plicatum. Subſtantia membranacea, gelatinoſa, lubrica. Color pallide vireſcens.

* 297. TREMELLA *pruniformis*.

Vlua *(pruniformis)* ſubgloboſa, ſolitaria. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1633. Sp. 9.*

Vlua *(pruniformis)* ſubgloboſa, ſolitaria, intus ſucculenta. LINN. *Syſt. veg. p. 817. Sp. 8.*

Conferua globoſa, gelatinoſa. HALL. *Hiſt. T. III. p. 106. n. 2110.*

Fucus globoſus, ſeſſilis, mollis. GLED. *de Fuco ſubgl. etc.*

Icon WEIGEL *Obſ. T. 2. f. 4.*

DIAGN. Aquatilis, globuloſa, intus gelatinoſa.

LOC. NAT. In lacu molendinario ad Rasemühl virgis salignis aquae innatantibus, et FONTINALI *antipyreticae* copiose insidentem reperit *Cel.* WEIGEL. *Obs. p. 40.*

OBS. Goettingae ipse plantam non reperi, copiosam autem vidi in Xylinis horti Principis Vtinensis, vbi in fundo aquae limpidissime haerebant plantae liberae a Pisi ad insignem magnitudinem accrescentes, diametro saepius vnciali, biunciali. In his substantia accurate globulosa, nitens, intus gelatina aquea, etiam mera aqua repleta. Color saturate virens. Compressae et siccae eleganter virides, pellucidae.

Descriptio *ill.* HALLERI omnino cum meis adnotatis conuenit, et vix dubium est, plantam HALLERIANAM eandem esse cum Vlua *pruniformi* LINNAEI, vt iam sentiit *Cel.* WEIGEL.

TREMELLAM *globosam*, (VLVAM *granulatam* L.) et *Nostoch Cel.* WEIS *descripsit Crypt. p. 28. 29.*

TREMELLA (*coccinea*) cespitosa, coccinea; frondibus erectis, cylindraceis, obtusis. SCOP. *Carn. 1. p. 115. Sp. 7. Carn. 2. T. II. p. 402. n. 1425.*

Ad cortices FAGORVM autumnali tempore frequens occurrit, sed haec ad TREMELLAS referri non potest, et vix plantae nomen meretur, sed ad succos extrauasatos pertinet.

SPHAE-

SPHAERIA.

HALL. *Hist. T. III. p. 120.* SCOP. *Diss. P. I. p. 100.* VALSA ADANS. *Fam. P. II. p. 9.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 397.* et HYPOXYLON MENTZ *Pug. T. 6.* ADANS. *p. 9.* LICHEN-AGARICVS MICH. *Gen. p. 103.* AECIDIVM HILL. *Hist. p. 62.* et XYLARIA *Ei.*

Substantia variae figurae, subfungosa. Fructificatio sphaerica, massa puluerulenta repleta.

OBS. Sphaerulae istae vt recte monuit *perill.* HALLERVS plerumque sub cortice aliquo latent, solo ostio conspicuo.

Bonus et ab omnibus distinctus character, distinctum genus constituere iubent, quod medium est inter ALGAS et FVNGOS. His per HYPOXYLON, istis per species LICHENOIDEAS associatur.

Massa ista puluerulenta plerumque carbonaria est. Et in plerisque sphaerulae peculiare orificium habent, quod puluerem emittit.

Genus primum a MICHLIO constitutum, ab HALLERO et SCOPOLIO rite determinatum, a WEIGELIO illustratum.

* 297. SPHAERIA *nitida.*

Sphaeria simplex, subsolitaria, subocculata, splendens, atra; crusta spathacea, rimosa. WEIG. *Obs. p. 45. Sp. 6. T. 2. f. 14.*

DIAGN. Crusta ex albido oliuacea, cui immerguntur sphaerulae atrae, nitidae.

LOC. NAT. Reperi ad TILIAS, in vallo suburbano.

OBS. Non est SPHAERIA solitaria, mammiformis oliuacea. HALL. *Hist. T. III. p.* 120. *n.* 2181. LICHENAGARICVS enim MICH. *T.* 55. *f.* 1. maxime differt, nec descriptio perill. HALLERI conuenit.

* 298. SPHAERIA *pertusa.*

Sphaeria subcomposita, aggregata, irregularis, perforata, virescens. WEIG. *Obs. p.* 46. *Sp.* 9. *T.* 2. *f.* 15.

Lichen (*pertusus*) leprosus; verrucis subtessellatis, laeuigatis, pertusis, poro vno alteroue cylindrico. LINN. *Mant. I. p.* 131. *Syst. veg. p.* 805. *Sp.* 82.

Lichen (*verrucosus*) cinereus, scutellis virescentibus. HVDS. *Flor. angl. p.* 445. *Sp.* 18.

Lichen crusta verrucosa; areis polygoniis, punctiferis. HALL. *Hist. T. III. p.* 98. *n.* 2053.

Lichen crustaceus, verrucosus, alpinus, arboribus adnascens, cinereus; receptaculis florum rufescentibus. MICH. *Gen. p.* 95. *T.* 52. *O.* 32.

Lichenoides verrucosum et rugosum, cinereum, glabrum. DILL. *Hist. p.* 128. *T.* 18. *f.* 9.

DIAGN. Glebulae irregulares, confertae, cinereo-virescentes, siccae albidae, poris notatae.

LOC. NAT. Arboreus et saxatilis. Frequens est vbique in syluis ad FAGOS, ad rupes prope Waacke, ad saxa arcis Regenstein

prope

prope Blanckenburg. Lectam in TILIIS caemiterii Clausthalienſis miſit *Cl.* SALZWEDEL.

DESCR. Recens cinereo vireſcens, ſicca albida. Cruſta tenuis, ex qua ſurgunt glebulae magnae, irregulares, in plerisque confertiſſimae, interdum ſolitariae, glaberrimae, ſaepius nitidae. Iuniores clauſae ſunt, mox poro, ſaepius pluribus ſuperne notantur, ſub quolibet horum latet ſacculus ſphaericus, puluere carbonario repletus. In adultioribus pori iſti expanduntur, et ſacculum atrum monſtrant, vnde habitus ſcutellarum.

OBS. Citatum MICHELII ſynonymum optime plantae exprimit habitum. LICHENOIDES cruſtaceum arboreum tenuiſſimum, cinereorufum capſulis exiguis crebris MICH. *Gen. p.* 106. *T.* 56. *f.* 2, plantae non bene conuenit, niſi pro ſtatu iuniori habeas. Potius LICHENOIDES cruſtaceum, arboribus adnaſcens, tenuiſſimum, ex cinereo rufum, capſulis maioribus, et rarioribus. MICH. *p.* 105. *T.* 56. *f.* 1. huc referri poſſet.

* 299. SPHAERIA *lycoperdoides.*

Sphaeria compoſita, conuexa, ſubſolitaria; medulla farinoſa, atra. WEIG. *Obſ. Obſ. p.* 47. *Sp.* 10.

Valſa *corticalis.* SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 399. *n.* 1416.

DIAGN. Iunior conuexa, atra, cortice fuluo obducta, adultior cortice deſtituta, et tuberculoſa, tandem complanatur, et crebris foraminulis perforatur.

LOC. NAT. Habitat in virgultis aridis.

OBS.

OBS. Diuersae plantae ex diuersis aetatibus enatae sequentes sunt.

I. *Cortice fuluo.*

WEIS *T. 3. p. 20.*

Lycoperdon (*sepium*) sessile subglobosum; cortice duplici; farina atra compacta. WEIG. *Flor. Pom. p. 219. n. 822.*

Lycoperdon (*variolosum*) parasiticum, sessile, subrotundum; cortice exteriori fusco, deciduo, farina atra compacta. LINN. *Syst. Nat. App. T. III. p. 234. Syst. veg. p. 824.*

OBS. LYCOGALA globosum grani pisi magnitudine, aeris recocti colore, MICH. *Gen. p. 216. T. 95. f. 2*, quod a LINNAEO et WEIGELIO huc refertur, certe huc non pertinet. Conferatur ad hunc finem LYCOGALA sessile fuluum HALL. *Hist. T. III. p.* 112. *n.* 2241. et MVCOR *Lycogala* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 496. n. 1645.*

II. *Cortice destituta et tuberculosa.*

WEIG. *T. 3. f. 2. b. c.*

Sphaeria atra, conuexa, carne nigra. HALL. *Hist. T. III. p. 121. n. 2187.*

Lichenagaricus bullatus, paruus, ex obscuro nigricans, sub cute arborum exsiccatarum erumpens. MICH. *Gen. p. 105. Sp. 8. T. 54. f. 2.*

III. *Laeuigata, cortice destituta, atra complanata carne alba.*

WEIG. *Obs. p. 48. γ. T. III. f. 3.*

Sphaeria

Sphaeria atra, plana; carne alba. HALL. *Enum. Helu. p. 90. Sp. 8. Hist. T. III. p. 121. n. 2186. Tab. 47. fig. 9.*

Lichenoides tuberculosum, compressum, nigrum, lignis putridis adnascens. DILL. *Hist. p. 127. T. 18. f. 7.*

Aecidium tuberosum, reniforme. HILL. *Hist. p. 64.*

OBS. Perill. HALLERVS ELVELAM *turbinatam*, patulam, disco foraminulis pertuso; basi breuissima GLED. *Meth. p. 44. Sp. 7.* huc retulit: Sed haec ad SPHAERIAM *stercoraceam.* (PEZIZAM *punctatam* LINN.) pertinet, quam his in regionibus non reperi.

300. SPHAERIA *Tremelloides.*

Sphaeria composita, solitaria, subpedunculata, subglobosa, purpurea, subgelatinosa. WEIG. *Obs. p. 46. Sp. 8. T. 3. f. 1.*

Sphaeria conuexa, miniata, hirsuta. HALL. *Hist. T. III. p. 121. n. 2189.*

Valsa *miniata.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 399. n. 1418.*

Tremella *(purpurea)* subglobosa, sessilis, solitaria. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1626. Sp. 7. Syst. veg. p. 811. Sp. 7.*

Lichenoides tuberculosum amoene purpureum. DILL. *Hist. p. 127. T. 18. f. 6.*

Lichen-Agaricus cespitosus, acaulis ruber, in Abietum corticibus innascens; reccepta-

tota circumferentia marginatae, margine in iunioribus albicante, crenulato.

OBS. Vere distincta planta, quae tamen ab vna parte *aphtoso*, ab altera *horizontali* accedit. *Aphtoso* similis est, colore in recenti planta laete viridi, qui in sicca in glauco caerulescentem mutatur, aqua vere irrorata, priorem statum recuperat. Peculiare tamen hocce obseruo, quod specimina recentis compressa, sicca etiam colorem retineant, quod in LICHENE *aphtoso* numquam vidi. *Horizontali* quoad peltas omnino respondet, quae simillimae, sed differt lobis maximis, crassioribus, inferne ex maxima parte atris, colore.

Huius varietatem angustioribus lobis, caeterum substantia, colore, peltis simillimam circa Duderstadt legisse in aduersariis lego.

Synonymum MICHELII huc potius quam ad *aphtosum* pertinere videtur, quum maximum dicat, et receptacula rubra, circinnata.

DILLENIVS vt videtur nostram plantam *horizontalis* facit varietatem. Varietas enim *B. T. 28. f. 104. B.* huc pertinet, vt puto.

* 293. LICHEN *saccatus.*

Lichen foliaceus, repens, subrotundus; peltis depressis, subtus saccatis. LINN. *Spec. Plant. T. I. p. 1616. Sp. 49. Syst. veg. p. 808.* CRANTZ *Inst. T. I. p. 75. Sp. 49.*

Lichen

Lichen (*saccatus*) fronde reptante, subcrenata, lobata; peltis immersis. NECK. *Meth. p.* 83. *Sp.* 49.

Lichen (*saccatus*) foliaceus, repens, lobatus, glauco virescens; scutellis immersis fuscis. SCOP. *Carn.* I. *p.* 109. *Sp.* 49. *Carn.* 2. *T.* II. *p.* 392. *n.* 1404.

Lichen fronde coriacea, rotundo lobata; scutellis immersis. HALL. *Hist. T. III. p.* 87. *n.* 1995.

Lichen (*immersus*) foliaceus, repens, subrotundus, planus; peltis immersis. HVDS. *Flor. angl. p.* 453. *Sp.* 49.

Lichen pulmonarius, alpinus; terrestris, glauco-virescens; receptaculis fuscis. MICH. *Gen. p.* 95. *T.* 52. *f.* 1. HALL. *Enum. Helu. p.* 75. *Sp.* 64.

Lichenoides Lichenis facie; peltis acetabulis immersis. DILL. *Hist. p.* 221. *T.* 30. *f.* 121.

Icon OED. *Flor. Dan. Tab.* 532. *f.* 2.

DIAGN. Folium viride, (siccum glaucum) Marchantiae facie, subtus albescens, humo incumbens, depressis fuscis et subrotundis maculis variegatum. SCOP.

LOC. NAT. Abundat ad rupes Schartzfeld, imprimis versus die alte Kirche, Elbingerode, Osterode.

DESCR. Rosulas efficit insignes, crebris radiculis terrae arcte adnatus, in circumferentia rotunde et breuiter lobatas. Substantia coriacea, tenuis, vtrinque glabra. Color inferne sordide

 albe-

Clauaria (*digitata*) ramofa, lignea, nigra LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1182. Sp. 4. Syst. veg. p. 823.*

Lichen-Agaricus; qui Lythophytoides terreftre, digitatum, nigrum. MICH. *Gen. p. 104. Sp. 2. T. 54. f. 4.*

Fungus Hypoxylon digitatus. BRVCK. *Monogr.*

Icon WEIGEL. *T. 3. f. 6.*

DIAGN. Vndique atra, clauata, fubramofa.

LOC. NAT. Reperitur in hortis ad afferes et in fyluis ad truncos.

DESCR. Ex vna radice prodeunt clauae plures, difformes, fimplices aut ramofae, totae atrae, et vndique fphaerulis obductae, diffectae albae.

INDEX.

A.

T ARVN-

INDEX.

BRYVM

INDEX.

H.

INDEX.

H.

T 3 HYPNVM

INDEX

LI-

INDEX.

INDEX

LI-

INDEX.

LI-

MNIUM

INDEX.

PO-

INDEX.

SPHAGNVM

INDEX.

T.

U.

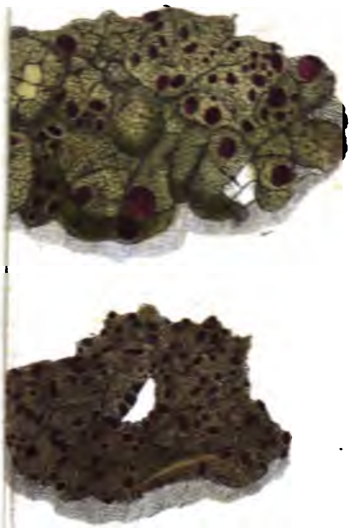
V.

INDEX.

V.

X.

Tab. I.



ICHEN *cruentus*.

Tab. II.



HEN *confluens*.

J. G. Sturm sc. Nbrg.

Tab. III.



HEN *lentigerus*

Tab. IV.



CHEN *fluuiatilis*

Sturm sc.